



**TES  
TPA OTO  
BAPPENAS**

# PAKET SOAL

## Tes Kemampuan Verbal

Paket Soal Sinonim = 20 soal  
Paket Soal Antonim = 20 soal  
Paket Soal Analogi = 20 soal  
Paket Soal Pengelompokan Kata = 20 soal  
Paket Soal Pemahaman Wacana = 10 soal  
Total = 90 soal, Waktu = 90 menit

### A. SINONIM

1. DISPARITAS
  - a. Persamaan
  - b. Perbedaan
  - c. Kejelasan
  - d. Perbandingan
  - e. Kesamaan
2. EVOKASI
  - a. Provokasi
  - b. Perkataan yang jelas
  - c. Perbaikan
  - d. Penggugah rasa
  - e. Pemisahan
3. IMBAS
  - a. Kesalahan
  - b. Hasil
  - c. Sebab
  - d. Akibat
  - e. Masalah
4. PARIPURNA
  - a. Hasil sidang
  - b. Lengkap
  - c. Rapat besar
  - d. Jabatan penting
  - e. Tidak sempurna
5. PAILIT
  - a. Laporan
  - b. Pembagian
  - c. Kenaikan
  - d. Keuntungan
  - e. Bangkrut
6. ABSTRAK
  - a. Berwujud
  - b. Jelas
  - c. Niskala
  - d. Mirip
  - e. Menyerupai
7. ETIMOLOGI
  - a. Majas
  - b. Ilmu tentang benda mati
  - c. Ilmu tentang kalimat
  - d. Kalimat
  - e. Ilmu tentang asal-usul kata

8. FRAGMENT  
a. Cuplikan  
b. Keseluruhan  
c. Kisah  
d. Drama  
e. Bagian dari opera
9. GENCATAN  
a. Perang dingin  
b. Penghentian  
c. Perdamaian  
d. Kelanjutan  
e. Perang dunia
10. LEKANG  
a. Abadi  
b. Kekal  
c. Retak  
d. Menyatu  
e. Rusak
11. ABOLISI  
a. Penambahan  
b. Penghapusan  
c. Keringanan  
d. Pengurangan  
e. Penyeimbangan
12. PAGU  
a. Timpang  
b. Bisu  
c. Keuangan  
d. Pajak  
e. Plafon
13. VERBAL  
a. Perilaku  
b. Gambar  
c. Bahasa  
d. Lisan  
e. Tulisan
14. GENERIK  
a. Obat  
b. Luas  
c. Umum  
d. Khusus  
e. Tidak lazim
15. AGITASI  
a. Penyerangan  
b. Hasutan  
c. Informasi  
d. Pengkhianatan  
e. Observasi
16. SEKULER  
a. Tradisional  
b. Modern  
c. Keagamaan  
d. Duniawi  
e. Kerohanian
17. ELABORASI  
a. Kontrak  
b. Penjelasan terperinci  
c. Penggarapan secara tekun  
d. Kesimpulan pengamatan  
e. Keputusan bersama
18. SEREBRUM  
a. Otak besar  
b. Otak kecil  
c. Otak tengah  
d. Pemikiran  
e. Sumsum tulang belakang
19. BONAFIDE  
a. Keuntungan yang besar  
b. Jujur  
c. Surat berharga  
d. Jenis tanaman  
e. Catatan
20. EKAMATRA  
a. Semesta  
b. Percabangan  
c. Satu dimensi  
d. Satu tujuan  
e. Kemiringan

## B. ANTONIM

21. PEMUPUKAN >< . . . . .
- A. Rehabilitasi
  - B. Reboisasi
  - C. Penggundulan
  - D. Defertilisasi
  - E. Renovasi
22. SIAU >< . . . . .
- A. Mendidih
  - B. Memuai
  - C. Membeku
  - D. Mencair
  - E. Memanas
23. PREMAN >< . . . . .
- A. Pengawal
  - B. Sendiri
  - C. Dinas
  - D. Mafia
  - E. Partikelir
24. HIRAU >< . . . . .
- A. Lupa
  - B. Ingat
  - C. Lalai
  - D. Kolase
  - E. Acuh
25. OPAS >< . . . . .
- A. Porter
  - B. Komandan
  - C. Pesuruh
  - D. Pemimpin
  - E. Prajurit
26. CHAOS >< . . . . .
- A. Normal
  - B. Hancur
  - C. Agama
  - D. Kacau
  - E. Labil
27. KASAR >< . . . . .
- A. Gradasi
  - B. Kasap
  - C. Rata
  - D. Lembut
  - E. Halus
28. ANGOT >< . . . . .
- A. Payah
  - B. Sehat
  - C. Parah
  - D. Sakit
  - E. Dingin
29. PERLOP >< . . . . .
- A. Absen
  - B. Datang
  - C. Pulang
  - D. Masuk
  - E. Kerja
30. GRATIFIKASI >< . . . . .
- A. Revisi
  - B. Denda
  - C. Bonus
  - D. Hadiah
  - E. Potongan
31. TESIS >< . . . . .
- A. Hipotesis
  - B. Epitesis
  - C. Sintetis
  - D. Antitesis
  - E. Sintaksis
32. ULTIMA >< . . . . .
- A. Kesan
  - B. Akhir
  - C. Final
  - D. Awal
  - E. Biasa

33. CAPEK ><.....  
A. Lelah  
B. Penat  
C. Letih  
D. Segar  
E. Lemas
34. TIMPANG ><.....  
A. Pincang  
B. Seimbang  
C. Benar  
D. Sama  
E. Sempurna
35. LECO ><.....  
A. Cebol  
B. Kate  
C. Mungil  
D. Kerdil  
E. Raksasa
36. GENTAR ><.....  
A. Berani  
B. Takut  
C. Ragu  
D. Malu  
E. Tantang
37. KAPABEL ><.....  
A. Rajin  
B. Piawai  
C. Mampu  
D. Bodoh  
E. Pandai
38. GUGUR ><.....  
A. Rontok  
B. Tunas  
C. Salju  
D. Jatuh  
E. Tumbuh
39. REAKSI ><.....  
A. Daya tolak  
B. Penggabungan  
C. Penarikan  
D. Daya tarik  
E. Skema
40. NAAS ><.....  
A. Baik  
B. Celaka  
C. Lokasi  
D. Rugi  
E. Untung

### C. ANALOGI

41. DISELESAIKAN : RAGU = \_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_  
A. Diumumkan : Pencalonan  
B. Dikonfirmasi : Curiga  
C. Memulai : Mengakhiri  
D. Dimasukkan : Tamu  
E. Disarankan : Ide
42. GEMPA : RICHTER = \_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_  
A. Ombak : Knot  
B. Jarak : Dinamo  
C. Obat : Dosis  
D. Suhu : Fahrenheit  
E. Banjir : Air
43. SEPATU : JALAN = \_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_  
A. Buku : Baca  
B. Pensil : Makan  
C. Sisir : Rambut  
D. Garpu : Makan  
E. Sandal : Jepit
44. SEKOLAH : SISWA : BELAJAR = \_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_  
A. Sekolah : Guru : Rapat  
B. Laboratorium : Ilmuwan : Meneliti  
C. Rumah : Ayah : Ibu  
D. Dokter : Pasien : Periksa  
E. Kantin : Makan : Siswa
45. MURID : BUKU : PERPUSTAKAAN = \_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_  
A. Anak : Kelereng : Rumah  
B. Nasabah : Uang : Bank  
C. Orang tua : Anak : Ibu  
D. Pembeli : Makanan : Gudang  
E. Dosen : Mahasiswa : Kuliah
46. HEWAN: SENAPAN: BERBURU = \_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_  
A. Tanah: Petani: Sawah  
B. Nasi: Sendok: Makan  
C. Meja : Kursi: Duduk  
D. Halaman: Ibu: Masak  
E. Beras: Nasi: Jemur
47. HUJAN: KEKERINGAN = \_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_  
A. Api : Kebakaran  
B. Penuh : Sesak  
C. Panas : Api  
D. Lampu : Gelap  
E. Angin : Dingin
48. REKAN : RIVAL = \_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_  
A. Pendukung : Penghambat  
B. Dermawan : Serakah  
C. Dokter : Pasien  
D. Adat : Istiadat  
E. Tradisional : Kontemporer
49. PAKAIAN: LEMARI = \_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_  
A. Gelap : Lampu  
B. Kepala: Rambut  
C. Rumah: Atap  
D. Air : Ember  
E. Api : Panas
50. AIR: ES = UAP: \_\_\_\_\_  
A. Salju  
B. Es  
C. Air  
D. Hujan  
E. Embun
51. TELLER : BANK = \_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_  
A. Raja : Istana  
B. Kulit : Sepatu  
C. Besi : Sepeda

- D. Kaki : Sepatu  
E. Pot : Bunga
52. TUKANG : GERGAJI : PALU = \_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_  
A. dokter : obat : stetoskop  
B. penulis : kuas : cat  
C. montir : obeng : tang  
D. penari : topi : selendang  
E. guru : kapur : topi
53. ... berhubungan dengan PUISI, se-  
bagaimana PEMAHAT berhubungan  
dengan ...  
A. Khairil Anwar - seniman  
B. Syair - batu  
C. Baca - seni  
D. Penyair - patung  
E. Suara - gerak
54. PEMBALAP : SIRKUIT = \_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_  
a. joki : kuda  
b. petinju : ring  
c. sapi : sawah  
d. harimau : hutan  
e. tv : rak
55. BAIT : PUISI = \_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_  
a. bendera : lagu kebangsaan  
b. loteng : bangunan  
c. sajak : prosa  
d. hiasan dinding : lukisan  
e. rumah : keluarga
56. CIUM : HIDUNG = \_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_  
a. panas : keringat  
b. dahaga : haus  
c. kaki : sepatu  
d. lihat : mata  
e. raba : tangan
57. MAKAN : LAPAR = LAMPU : \_\_\_\_\_  
a. padang  
b. pijar  
c. terang  
d. listrik  
e. gelap
58. CACING : ULAR = \_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_  
a. singa : harimau  
b. kambing : sapi  
c. biawak : komodo  
d. hiu : paus  
e. merpati : elang
59. AUSTRALIA : SELANDIA BARU =  
\_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_  
A. Malaysia : Penang  
B. Papua : Papua Nugini  
C. Jerman : Turki  
D. Mesir : Iran  
E. Indonesia : Malaysia
60. BULAN : TAHUN = \_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_  
a. jam : menit  
b. buah : daun  
c. luluh : utuh  
d. detik : menit  
e. waktu : lama

#### D. PENGELOMPOKAN KATA

61. a. Jakarta  
b. Surabaya  
c. Palembang  
d. Jawa  
e. Semarang
62. a. Nike  
b. Adidas  
c. Reebok  
d. Puma  
e. Samsung
63. a. Tenggara  
b. Selatan  
c. Barat  
d. Timur  
e. Kiblat
64. a. Rupiah  
b. Rupee  
c. Ringgit  
d. Peso  
e. Ankara
65. a. Busway  
b. Delman  
c. Metromini  
d. Bajaj  
e. Kopaja
66. a. Televisi  
b. Radio  
c. Remote  
d. Telepon genggam  
e. Robot
67. a. Lele  
b. Macan  
c. Kuda  
d. Kucing  
e. Kelinci
68. a. Lionel Messi  
b. Zinedine Zidane  
c. Mark Marquez  
d. Neymar  
e. Evan Dimas
69. a. Bus  
b. Mobil  
c. Pesawat  
d. Kapal  
e. Motor
70. a. Dingin  
b. Semi  
c. Gugur  
d. Durian  
e. Kemarau
71. a. Gandum  
b. Kaldu  
c. Telur  
d. Gula  
e. Margarin
72. a. Samba  
b. Pendet  
c. Jaipong  
d. Serampang 12  
e. Pecah Piring
73. a. Terumbu Karang  
b. Bebek  
c. Paus  
d. Hiu  
e. Lumba-lumba
74. a. Filipina  
b. Singapura  
c. Indonesia  
d. Kamboja  
e. Hawaii

75. Mana yang tidak masuk dalam kelompoknya?
- A. Tidak dinamis
  - B. Fluktuatif
  - C. Statis
  - D. Diam
  - E. Status Quo
76. Mana yang tidak masuk dalam kelompoknya?
- A. Jumawa
  - B. Angkuh
  - C. Congkak
  - D. Egaliter
  - E. Tinggi hati
77. Mana yang tidak masuk dalam kelompoknya?
- A. Pensil
  - B. Bolpoin
  - C. Gasing
  - D. Spidol
  - E. Penghapus
78. Mana yang tidak termasuk dalam kelompoknya?
- A. Borobudur
  - B. Pencak Silat
  - C. Monas
  - D. Batik
  - E. Karate
79. Mana yang tidak masuk dalam kelompoknya?
- A. Toyota
  - B. Suzuki
  - C. Mercedes
  - D. Honda
  - E. Xenia
80. Mana yang tidak masuk dalam kelompoknya?
- A. Huawei
  - B. Nokia
  - C. Advance
  - D. Samsung
  - E. Fren

## E. PEMAHAMAN WACANA

### Teks 1

Ketika Pemerintah memutuskan untuk menaikkan harga elpiji dan juga bensin pertamax, Kita masih bisa memahami alasan bahwa kenaikan itu harus dilakukan karena komoditas itu lebih banyak dipergunakan masyarakat kelas atas. Namun ketika pemerintah menaikkan harga pupuk ZA dan SP-36, pantas kita bertanya apakah alasannya juga karena komoditas itu dipergunakan masyarakat kelas atas? Terus terang kita bertanya-tanya, ke mana sebetulnya arah keberpihakan pemerintah ini. Kita paham bahwa keuangan negara ini sangat terbatas dan tidak mungkin lagi untuk memberikan subsidi. Tetapi, apakah benar apabila kita kemudian sama sekali tidak mengenal subsidi lagi.

Pupuk jenis SP-36 dan ZA umumnya banyak dipakai oleh petani tebu dan hortikultura. Mereka umumnya bukanlah petani besar, tetapi petani gurem. Luas lahan yang mereka miliki sangatlah kecil sehingga mereka umumnya tergabung dalam Asosiasi Petani Tebu Rakyat Indonesia.

Ada dua hal yang membuat petani akan merasa diperlakukan tidak adil. Pertama, kenaikan dilakukan mulai 1 Januari jauh dari masa panen tiba. Artinya, petani harus keluar modal yang lebih banyak terlebih dahulu sebelum memetik hasilnya. Itu sama saja dengan kita meminta petani untuk memberikan subsidi kepada konsumen. Belum lagi tidak adanya jaminan bahwa pemerintah akan menetapkan harga dasar baru yang akan mengompensasi kerugian yang harus dihadapi petani. Sepanjang kondisinya seperti itu berlangsung, tidak usah heran apabila

petani seumur-umur akan menjadi kelompok yang tertinggal karena nilai tukar mereka akan terus menurun.

Kedua adalah ketidakmampuan pemerintah untuk memberlakukan perdagangan yang adil (fair trade). Bukan sekali-dua kali terjadi penyelundupan gula. Dengan harga jual yang disubsidi ditambah lagi dengan tidak membayar bea masuk, jelas tidak mungkin sampai kapan pun produk petani kita akan mampu bersaing dengan produk impor.

Sumber: Tajuk Rencana, Kompas 6 Januari 2005

81. Judul yang tepat untuk bacaan di atas adalah?
  - a. Dampak Kenaikan Harga Pupuk terhadap Petani
  - b. Komitmen Pemerintah terhadap Nasib Petani
  - c. Rencana Kenaikan Harga Pupuk
  - d. Perlunya Perlindungan terhadap Petani
  - e. Penghapusan Subsidi untuk Petani
82. Kata seumur-umur artinya adalah?
  - a. Masih belum berpengalaman
  - b. Sampai kiamat
  - c. Selamanya
  - d. Sebaya
  - e. Seumur hidup
83. Petani gurem lawan katanya adalah?
  - a. Peladang berpindah
  - b. Tuan tanah
  - c. Petani yang memiliki lahan sangat luas
  - d. Petani yang tidak punya kebun, tapi punya sawah
  - e. Petani yang tidak punya sawah, tapi punya kebun

84. Sesuai dengan bacaan, produk petani (tebu) kita tidak mampu bersaing dengan produk impor karena alasan-alasan di bawah ini kecuali ....
- Produk impor tidak membayar bea masuk
  - Produk impor dijual dengan subsidi
  - Sering terjadi penyelundupan gula
  - Pabrik gula beroperasi secara tidak efisien
  - Pemerintah tidak mampu mem-berlakukan perdagangan yang adil
85. Pernyataan di bawah ini yang tidak be-nar adalah adalah ....
- Kenaikan harga pupuk harus dilakukan karena komoditas itu lebih banyak dipergunakan masya-rakat kelas atas
  - Pupuk jenis SP-36 dan ZA umumnya banyak dipakai oleh petani tebu dan hortikultura.
  - Mereka umumnya tergabung da-lam Asosiasi Petani Tebu Rakyat In-donesia.
  - Mereka umumnya bukanlah petani besar, tetapi petani gurem.
  - Luasan lahan yang mereka miliki sangatlah kecil

## Teks 2

Berdasarkan perhatiannya terhadap orang dan perhatiannya terhadap kinerja, Sethia dan Glinow (dalam Col-lins dan Mc Laughlin, 1996: 760-762) membedakan adanya empat macam budaya organisasi, yaitu: (a) *apathetic culture*; (b) *caring culture*; (c) *exacting culture*; dan *integrative culture*.

Dalam tipe *apathetic culture*, perhatian anggota organisasi terhadap hubungan antarmanusia maupun perhatian terhadap kinerja pelaksanaan tugas, dua-duanya

rendah. Di sini penghargaan diberikan terutama berdasarkan permainan politik dan pemanipulasian orang-orang lain. Sedangkan budaya organisasi *caring culture* dicirikan oleh rendahnya perhatian terhadap kinerja dan tingginya perhatian terhadap hubungan antarmanusia. Penghargaan lebih didasarkan atas kepaduan tim dan harmoni, dan bukan didasarkan atas kinerja pelaksanaan tugas. Sementara itu ciri utama tipe *exacting culture* adalah bahwa perhatian terhadap orang sangat rendah, tetapi perhatian terhadap kinerja sangat tinggi. Di sini secara ekonomis, penghargaan sangat memuaskan, tetapi hukuman atas kegagalan yang dilakukan juga sangat berat. Dengan demikian tingkat keamanan pekerjaan menjadi sangat rendah. Yang terakhir, dalam organisasi yang memiliki budaya integratif maka perhatian terhadap orang maupun perhatian terhadap kinerja keduanya sangat tinggi.

Apabila organisasi-organisasi publik di Indonesia dianalisis dengan menggunakan empat tipe budaya tersebut di atas maka dapat disimpulkan bahwa sebagian besar organisasi publik memiliki budaya organisasi yang bertipe *caring*. Organisasi-organisasi publik di Indonesia biasanya memiliki perhatian yang sangat rendah terhadap kinerja pelaksanaan tugas, tetapi memiliki perhatian yang sangat tinggi terhadap hubungan antarmanusia. Hal ini nampak dari ciri-ciri birokrat sebagai berikut: (a) lebih mementingkan kepentingan pimpinan ketimbang kepentingan klien atau pengguna jasa; (b) lebih merasa sebagai abdi negara daripada abdi masyarakat; (c) meminimalkan risiko

dengan cara menghindari inisiatif; (d) menghindari tanggung jawab; (e) menolak tantangan; dan (f) tidak suka berkreasi dan berinovasi dalam melaksanakan tugas-tugasnya. Budaya *caring* ini tidak cocok dalam pemberian pelayanan yang berkualitas kepada masyarakat. Dengan demikian harus diadopsi budaya organisasi baru yang lebih sesuai dan kondusif dengan manajemen pelayanan publik. Budaya organisasi seperti ini disebut kultur kinerja (Ivancevich, Lorenzi, Skinner & Cmsby 1997 : 460)

Sumber: Dikutip dengan perubahan seperlunya dari Ratminto & Winarsih (2005); Manajemen Pelayanan.

86. Makna kata yang identik dengan kata “publik” dalam kata “manajemen pelayanan publik” adalah ....
- Rombongan
  - Orang banyak
  - Umum
  - Warganegara
  - Negara
87. Menurut penulis buku tersebut di atas, sebagian besar organisasi publik di Indonesia memiliki budaya *caring*, hal ini dicirikan dengan hal-hal di bawah ini kecuali ....
- Menolak tantangan
  - Menghindari tanggung jawab
  - Tidak suka berkreasi
  - Tidak suka berinovasi
  - Mementingkan kepentingan klien
88. Pernyataan tentang *apathetic culture* di bawah ini yang tidak benar adalah .....
- Perhatian anggota organisasi terhadap hubungan antarmanusia rendah
  - Perhatian anggota organisasi terhadap kinerja pelaksanaan tugas rendah
  - Penghargaan diberikan terutama berdasarkan permainan politik
  - Penghargaan diberikan terutama berdasarkan pemanipulasian orang-orang lain
  - Penghargaan diberikan terutama berdasarkan intuisi pimpinan
89. Pernyataan tentang *caring culture* di bawah ini yang tidak benar adalah .....
- Perhatian anggota organisasi terhadap hubungan antarmanusia tinggi
  - Perhatian anggota organisasi terhadap kinerja pelaksanaan tugas rendah
  - Penghargaan diberikan terutama berdasarkan kinerja pelaksanaan tugas
  - Penghargaan diberikan terutama berdasarkan kepaduan tim
  - Penghargaan diberikan terutama berdasarkan harmoni
90. Makna kata “diadopsi” dalam paragraf di atas adalah...
- Diterima dan dikembangkan
  - Diambil anak
  - Dipungut anak
  - Kecanduan
  - Kultur kinerja

# PAKET SOAL

## Tes Kemampuan Numerik

Paket Soal Deret = 20 soal  
Paket Soal Matematika Berpola = 20 soal  
Paket Soal Aritmetika & Aljabar = 20 soal  
Paket Soal Cerita = 40 soal

Total = 100 soal, Waktu = 90 menit

### A. DERET/POLA BILANGAN

- 2.048 512 128 .... 8 2
  - 64
  - 32
  - 16
  - 8
  - 4
- 11 22 8 9 20 6 .... .... 4
  - 7 dan 18
  - 8 dan 16
  - 9 dan 14
  - 10 dan 12
  - 11 dan 10
- 2 3 4 6 9 12 18 .... 36
  - 19
  - 21
  - 23
  - 25
  - 27
- 1 2 3 8 9 10 15 16 ....
  - 16
  - 17
  - 18
  - 19
  - 20
- 3 6 7 9 12 14 15 18 .....
- 19 15 22 18 25 21 28 .... ....
  - 22 dan 29
  - 23 dan 30
  - 24 dan 31
  - 25 dan 32
  - 26 dan 33
- 2 6 18 .... 162 489
  - 36
  - 54
  - 72
  - 90
  - 108

8. 12 9 4 10 7 8 .... .... 16
- 8 dan 5
  - 7 dan 4
  - 6 dan 3
  - 5 dan 2
  - 4 dan 1
9. 6 2 11 9 4 11 .... .... 11
- 12 dan 5
  - 12 dan 6
  - 13 dan 6
  - 13 dan 7
  - 14 dan 8
10. 4 6 1 12 12 1 .... .... 1
- 36 dan 24
  - 33 dan 25
  - 30 dan 26
  - 27 dan 27
  - 24 dan 28
11. 4 12 7 21 16 .... ....
- 48 dan 43
  - 47 dan 42
  - 46 dan 41
  - 45 dan 40
  - 44 dan 39
12. 30 29 27 24 .... ....
- 23 dan 24
  - 20 dan 15
  - 23 dan 25
  - 20 dan 16
  - 18 dan 14
13. 32 21 34 23 36 25 .... ....
- 38 dan 27
  - 40 dan 29
  - 42 dan 31
  - 44 dan 33
  - 46 dan 35
14. 6 12 24 ..... 96 192
- 28
  - 38
  - 48
  - 58
  - 68
15. 21 31 40 ..... 55 61 66 ..... 73
- 46 dan 68
  - 47 dan 69
  - 48 dan 70
  - 49 dan 71
  - 50 dan 72
16. 47 46 44 41 37 40 42 ....
- 43
  - 44
  - 45
  - 46
  - 47
17. 9 3 12 15 .... 42 69 .... 180
- 17 dan 70
  - 19 dan 84
  - 21 dan 98
  - 25 dan 100
  - 27 dan 111
18. 39 3 33 6 27 9 .... ....
- 25 dan 10
  - 24 dan 11
  - 23 dan 11
  - 22 dan 12
  - 21 dan 12
19. 8 24 12 36 18 ..... .....
- 40 dan 20
  - 45 dan 22
  - 47 dan 24
  - 52 dan 25
  - 54 dan 27
20. 11 18 27 .... 51 ....
- 38 dan 66
  - 43 dan 68
  - 46 dan 70
  - 48 dan 71
  - 50 dan 74

**B. MATEMATIKA BERPOLA**

21. Tentukanlah nilai  $x$  pada kolom berikut ini!

256	64	4
64	16	4
4	4	$x$

- a. 1
- b. 4
- c. 16
- d. 64
- e. 256

22. Tentukanlah nilai  $x$ !

7	8	15
8	$x$	22
15	22	37

- a. 1
- b. 8
- c. 14
- d. 22
- e. 29

23. Berapakah nilai bilangan pada kolom di bawah ini?

9	9	27	.....
24	5	4	30
67	5	5	67

- a. 0
- b. 1
- c. 3
- d. 7
- e. 13

**Tentukanlah nilai  $a$  dan  $b$  pada nomor 24—25!**

7	11	8	10	9
9	<b>a</b>	10	12	11
12	16	13	15	14
16	20	17	<b>b</b>	18
21	25	22	24	23

24. Berapakah nilai bilangan  $a$  pada kolom di atas?

- a. 9
- b. 10
- c. 11
- d. 12
- e. 13

25. Berapakah nilai bilangan  $b$  pada kolom di atas?

- a. 16
- b. 17
- c. 18
- d. 19
- e. 21

26. Berapakah nilai  $x$ ?

17	17	2	17
9	12	3	7
63	28	7	$x$

- a. 6
- b. 10
- c. 13
- d. 17
- e. 20

27. Tentukanlah nilai  $x$  pada kolom di bawah ini!

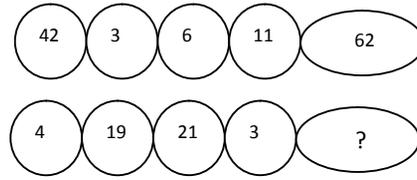
2	8	$x$
11	1	122
4	7	23

- a. 11
- b. 12
- c. 16
- d. 17
- e. 20

28. Berapakah nilai  $x$ ?

11	33	$x$
21	63	189
5	15	45

- a. 66
- b. 77
- c. 88
- d. 99
- e. 111



29. Berapakah nilai x?

32	16	8
16	8	X
8	4	2

- a. 2
- b. 4
- c. 8
- d. 16
- e. 32

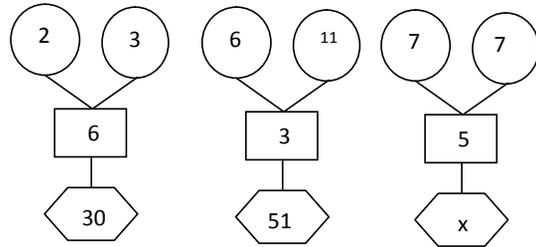
- a. 23
- b. 33
- c. 47
- d. 49
- e. 57

30. Tentukanlah nilai x!

40	32	24
32	24	16
24	16	x

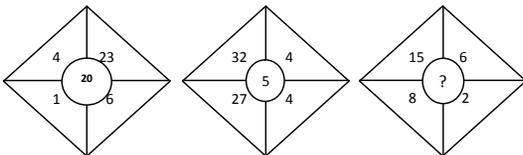
- a. 8
- b. 9
- c. 10
- d. 11
- e. 12

33. Tentukanlah nilai x pada gambar di bawah ini!



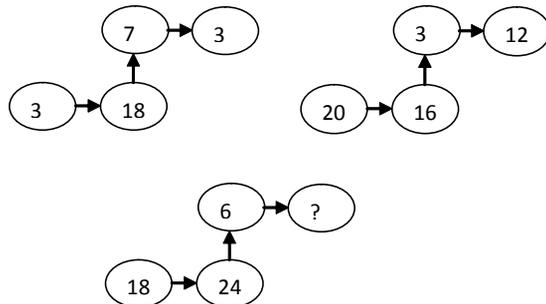
- a. 51
- b. 70
- c. 80
- d. 90
- e. 95

31. Perhatikan gambar di bawah ini dan isilah angka yang kosong tersebut!



- a. 9
- b. 11
- c. 12
- d. 14
- e. 15

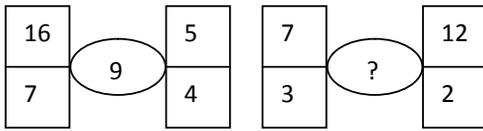
34. Perhatikan gambar di bawah ini, kemudian tentukan nilai angka yang kosong!



- a. 7
- b. 10
- c. 13
- d. 16
- e. 19

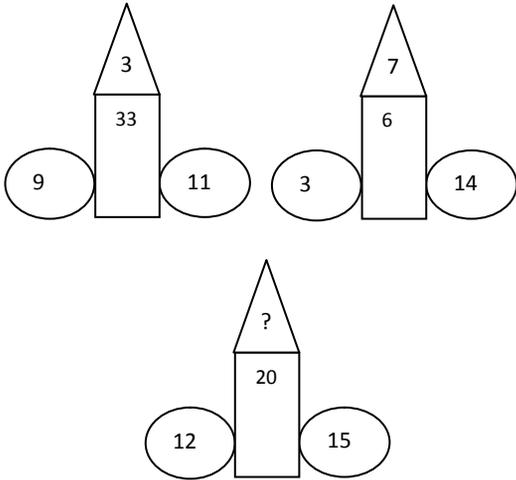
32. Perhatikan bilangan pada gambar di bawah ini dan isilah kosong tersebut!

35. Perhatikan gambar tersebut dan isilah yang kosong!



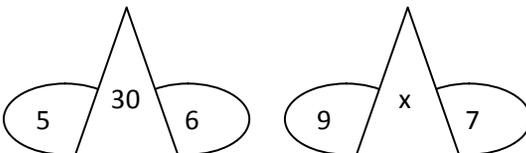
- a. 40
- b. 42
- c. 44
- d. 46
- e. 48

36. Perhatikan gambar di bawah ini dan isilah angka yang kosong tersebut!



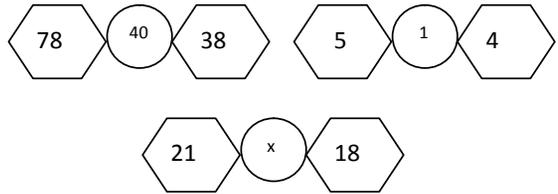
- a. 9
- b. 10
- c. 11
- d. 12
- e. 13

37. Tentukanlah nilai x pada gambar di bawah ini!



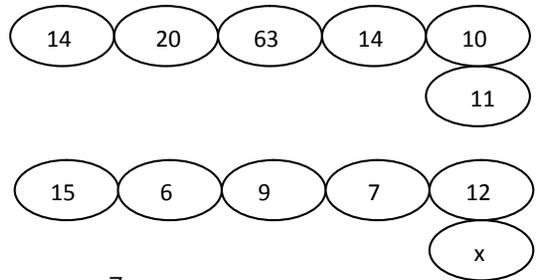
- a. 51
- b. 63
- c. 66
- d. 69
- e. 78

38. Tentukanlah nilai x pada gambar di bawah ini!



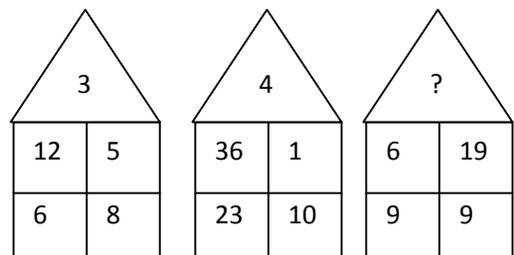
- a. 3
- b. 4
- c. 5
- d. 6
- e. 7

39. Tentukanlah nilai x pada gambar di bawah ini!



- a. 7
- b. 8
- c. 9
- d. 10
- e. 11

40. Perhatikan gambar di bawah ini dan isilah angka yang kosong tersebut!



- a. 7
- b. 8
- c. 11
- d. 12
- e. 16

### C. ARITMETIKA DAN ALJABAR

41.  $\sqrt{1.681} + 1 = \dots$

- a. 42
- b. 36
- c. 14
- d. 19
- e. 21

42. Dari persamaan berikut,  $3x + 6 = 18 - 3y$  maka nilai  $x = \dots$

- a.  $6 + y$
- b.  $3 - 2y$
- c.  $4 - y$
- d.  $Y + 1$
- e.  $4 + y$

43.  $(70 - 30) \times 15\% = \dots$

- a. 60
- b. 6
- c. 80
- d. 25
- e. 10

44.  $\frac{1}{8} = \dots\%$

- a. 1,25%
- b. 12,5%
- c. 0,125%
- d. 0,0125%
- e. 0,00125%

45. Jika  $a * b = a^2 + ab + b^2$  maka  $3 * x = \dots$

- a.  $9 + 3x^3$
- b.  $6 + 3x^3$
- c.  $9 - 3x^3$
- d.  $6 - 3x^3$
- e.  $12 + 4x^2$

46.  $1,67 + 5,2 + 3,86 + 0,66 = \dots$

- a. 15,11
- b. 11,45
- c. 26,87
- d. 20,68
- e. 11,39

47. Dalam 30 hari terdapat ... jam.

- a. 180 jam
- b. 720 jam
- c. 360 jam
- d. 160 jam
- e. 300 jam

48.  $22 \times 2 = \dots$

- a. 44
- b. 24
- c. 144
- d. 56
- e. 81

49.  $33 + x^3 = 49 - x^3$  maka nilai  $x$  adalah ...

- a. 3
- b. 17
- c. 2
- d. 1
- e. 5

50.  $[(8)^2 : 4] - (2)^3 = \dots$

- a. 8
- b. 10
- c. 16
- d. 0
- e. 4

51.  $\sqrt{(7-1,71)} - \sqrt{(2-0,31)} = \dots$

- a. 2
- b. 1
- c. 9
- d. 6
- e. 17

52. Jika diketahui  $p = 2$ ,  $q = 6$ , dan  $r = (p + q) + p^2$ , berapakah nilai  $pqr$ ?

- a. 100
- b. 144
- c. 216
- d. 361
- e. 420

53.  $0,13 = \dots \%$
- 13 %
  - 16,9 %
  - 27 %
  - 40 %
  - 51 %
54.  $32 \times 8,61 = \dots$
- 275,52
  - 153,08
  - 720
  - 48,14
  - 30,54
55. Sederhanakanlah persamaan berikut  $\frac{[(x+y)(x-y)]}{y^2 - x^2}$  menjadi ...
- $2x + y$
  - 1
  - $x + y$
  - $y - x$
  - $y + x$
56. Manakah di antara nilai berikut yang lebih besar dari 1?
- $\frac{6}{12}$
  - $\sqrt{1}$
  - $(0,5)^2$
  - $\frac{2}{3}$
  - $\frac{0,01}{0,001}$
57.  $(1^3)^2 + 3^2 - 2^3 = \dots$
- 8
  - 4
  - 2
  - 6
  - 2
58. Tentukan nilai x dari persamaan  $12x - 36 = 0$
- 8
  - 3
  - 24
  - 48
  - 2
59. Jika  $x = \frac{1}{60}$  dan  $y = 60\%$  maka ...
- $x > y$
  - $x < y$
  - $x = y$
  - x dan y tidak dapat ditentukan
  - $x^2 > y$
60.  $\sqrt{(63+40+41)} \times \sqrt{(9+7)} = \dots$
- 16
  - 44
  - 36
  - 48
  - 64

#### D. SOAL CERITA

61. Skala pada peta 4 : 1.000.000. Jika jarak antara Kota A dan kota B pada peta 24 cm. Berapa jarak sesungguhnya kedua kota tersebut?
- 26 km
  - 30 km
  - 45 km
  - 50 km
  - 60 km
62. Sumaryadi bekerja selama 6 hari dalam seminggu dengan bayaran Rp31.250 per hari kerja dan Rp20.000 per jam lembur. Dalam sebulan bekerja, ia menerima gaji sebesar Rp1.030.000. Berapa jumlah jam lemburnya dalam sebulan?
- 7 jam
  - 9 jam
  - 12 jam
  - 14 jam
  - 17 jam
63. Ratu mempunyai uang sebesar Rp1.101.500. Uang itu digunakan untuk membeli lemari dengan harga Rp700.950, dibelikan tas Rp215.000, dan sepatu Rp170.000. Sisa uang Ratu adalah ....
- Rp5.010
  - Rp8.500
  - Rp10.515
  - Rp13.700
  - Rp15.550
64. Jika  $x$  rupiah dibagi rata kepada  $n$  orang, setiap orang memperoleh bagian Rp400. Jika seorang lagi bergabung pada kelompok itu dengan jumlah uang yang sama, setiap orang akan memperoleh Rp300. Berapa rupiahkah uang itu?
- Rp1.200
  - Rp900
  - Rp870
  - Rp750
  - Rp500
65. Umur rata-rata dari suatu kelompok yang terdiri atas siswa dan guru adalah 25 tahun. Jika umur rata-rata siswa adalah 17 tahun dan umur rata-rata guru adalah 41 tahun. Berapakah perbandingan banyaknya umur siswa dan umur guru?
- 1 : 2
  - 1 : 3
  - 2 : 5
  - 2 : 7
  - 3 : 1
66. Seorang pengusaha menjual jagung dan gula menggunakan truk. Pengusaha tersebut membeli jagung dengan harga Rp5.000 per kilogram dan gula Rp7.000 per kilogram. Modal yang tersedia Rp1.770.000. Jumlah jagung dan gula dalam truk tidak lebih dari 300 kg. Jika harga jual jagung Rp5.500 per kilogram dan gandum Rp7.200 per kilogram maka laba maksimum yang diperoleh adalah ....
- Rp180.000
  - Rp350.000
  - Rp109.500
  - Rp500.000
  - Rp560.000
67. Tiga mobil pemadam kebakaran secara bersamaan mampu memadamkan kebakaran dalam waktu 1 jam 20 menit. Berapa waktu yang dibutuhkan untuk menyelesaikan sebuah pekerjaan yang sama apabila ada lima mobil pemadam kebakaran pada saat itu?

- a. 1 jam
- b. 60 menit
- c. 56 menit
- d. 52 menit
- e. 48 menit

68. Wisnu meminjam uang pada temannya sebesar Rp650.000. Setelah sebulan Wisnu membayar beserta bunga sebesar Rp715.000. Berapa persentase bunga yang harus dibayarkan pada temannya?

- a. 10%
- b. 19%
- c. 22%
- d. 31,77%
- e. 33%

69. Sebuah tabung mempunyai luas alas  $50 \text{ cm}^2$  dan volume isi tabung 100 liter. Tinggi tabung itu ialah ....

- a. 2.000 cm
- b. 1.800 cm
- c. 1.780 cm
- d. 1.650 cm
- e. 1.200 cm

70. Sumaryadi mengambil uang tabungannya sebesar 15% dari total. Jika diperlukan uang sebesar Rp450.000 untuk mengembalikan ke saldo semula maka berapakah tabungan Sumaryadi sebelum diambil?

- a. Rp3.000.000
- b. Rp2.907.000
- c. Rp2.550.000
- d. Rp1.004.900
- e. Rp1.000.900

71. Ibu merencanakan membeli piring dan gelas. Jumlah kedua macam barang tersebut 63 buah dan jumlah gelas adalah enam kali lebih banyak dari jumlah piring. Berapakah jumlah gelas yang akan dibeli Ibu?

- a. 19
- b. 23
- c. 30
- d. 41
- e. 54

72. Berdasarkan tabel di bawah ini, hitunglah nilai rata-ratanya!

Nilai	Frekuensi
1 – 5	4
6 – 10	8
11 – 15	2
16 – 20	6
21 – 25	9
26 – 30	5

- a. 5
- b. 8,83
- c. 10,83
- d. 13,38
- e. 16,38

73. Toko Rejeki mempunyai stok gandum yang disimpan di empat tempat, masing-masing menyimpan beras sebanyak 700 kg, 4,9 ton, 3 ton, dan 1.900 kg. Gandum-gandum tersebut akan dipindahkan dengan menggunakan truk yang mempunyai daya angkut  $2\frac{1}{10}$  ton. Berapa kalikah truk tersebut harus mengangkut gandum-gandum tersebut hingga semuanya terangkut?

- a. 2 kali
- b. 3 kali
- c. 4 kali
- d. 5 kali
- e. 6 kali

74. Jika bilangan bulat 12 adalah bilangan kelima dari sembilan bilangan bulat berurutan maka jumlah kesembilan bilangan tersebut adalah ....

- a. 57  
b. 89  
c. 108  
d. 129  
e. 200
75. Ibu membeli kue yang dapat bertahan selama 1 minggu. Jika kue tersebut sudah disimpan selama tiga hari 18 jam. Berapa sisa waktu kue dapat bertahan?  
a. 1 hari 20 jam  
b. 2 hari semalam  
c. 3 hari 6 jam  
d. 88 jam  
e. Seminggu
76. Desa Suka Maju sedang mengadakan pemilihan calon RT, calon RT A mendapat suara  $\frac{1}{2}$  lebih banyak dari calon RT B, dan calon RT B mendapat suara  $\frac{2}{4}$  lebih sedikit dari calon RT C. Jika calon RT C mendapat 652 suara, berapakah jumlah suara yang didapat calon RT A?  
a. 489  
b. 470  
c. 444  
d. 390  
e. 389
77. Angka kelima dari sederet angka adalah 20. Jika mempunyai selisih  $-4$  dari angka sebelumnya maka berapakah nilai angka yang berada dalam posisi kedelapan?  
a. 4  
b. 5  
c. 12  
d. 15  
e. 20
78. Jika X adalah luas lingkaran berjari-jari 4 m. Y adalah luas lingkaran berjari-jari 6 m maka .....  
a.  $X < Y$   
b.  $X > Y$   
c.  $X = Y$   
d.  $X \geq Y$   
e. Hubungan X dan Y tidak dapat ditentukan
79. Berapakah bilangan bulat terkecil yang merupakan penjumlahan dari tiga bilangan prima berbeda yang masing-masing besarnya lebih dari 6 ...  
a. 10  
b. 22  
c. 30  
d. 31  
e. 47
80. Sebuah roda berdiameter 17 inci berputar 200 kali untuk menempuh jarak tertentu. Jika roda berdiameter 25 inci harus menempuh jarak yang sama, berapa putaran yang harus dilakukan roda kedua?  
a. 136 putaran  
b. 132 putaran  
c. 129 putaran  
d. 126 putaran  
e. 125 putaran
81. Toko Akbar mampu membuat sepatu sebanyak 112 pasang dalam waktu 16 hari. Sedangkan, Toko Sakti mampu membuat sepatu sebanyak 99 pasang dalam waktu 9 hari. Jika mereka bekerja sama, berapakah waktu yang dibutuhkan untuk membuat 279 pasang sepatu?  
a. 16 hari  
b. 20 hari  
c. 25 hari  
d. 28 hari  
e. 31 hari

82. Perbandingan nilai ujian Rama dan Sinta adalah 1 : 3. Jika nilai ujian Rama dan Sinta berjumlah 20. Berapakah masing-masing nilai Rama dan Sinta?
- Nilai ujian Rama 5 dan nilai Sinta 15
  - Nilai ujian Rama 15 dan nilai Sinta 5
  - Nilai ujian Rama 12,5 dan nilai Sinta 7,5
  - Nilai ujian Rama 7,5 dan nilai Sinta 12,5
  - Nilai ujian Rama 10 dan nilai Sinta 10
83. Sebuah tiang A memiliki tinggi 3 m menghasilkan bayangan sepanjang 4,1 m. Pada tiang B mempunyai bayangan sepanjang 2 m, berapakah tiang B sebenarnya?
- 1,79 m
  - 1,61 m
  - 1,55 m
  - 1,46 m
  - 1,32 m
84. Ayah memiliki uang Rp380.000. Ayah memberikan uang kepada tiga orang anaknya masing-masing Rp45.000, Ayah juga membeli peralatan memancing seharga Rp160.000 dan ia membeli umpan Rp5.000. Berapakah sisa uang Ayah sekarang?
- Rp100.000
  - Rp80.000
  - Rp78.900
  - Rp50.080
  - Rp44.000
85. Jumlah dua buah bilangan adalah 25. Apabila yang besar dibagi dengan yang kecil hasilnya adalah 7 dan sisanya 1. Dengan demikian, selisih kedua bilangan tersebut adalah ...
- 19
  - 20
  - 21
  - 22
  - 23
86. Handoko menabung di bank sebesar Rp340.000 dan mendapat bunga 0,3% per bulan. Tentukan besar tabungan Handoko setelah setahun menabung .....
- Rp352.240
  - Rp355.000
  - Rp367.909
  - Rp370.000
  - Rp387.000
87. Pak Yadi memiliki sebidang tanah berbentuk persegi panjang dengan luas  $735 \text{ m}^2$  dan lebar 35 m. Berapakah panjang dari sebidang tanah milik Pak Yadi tersebut?
- 11 m
  - 18 m
  - 21 m
  - 26 m
  - 29 m
88. Dalam ujian, Ady tidak dapat menjawab 12 pertanyaan. Jika Ady mendapat nilai 50%, berapakah jumlah soal seluruhnya?
- 10 soal
  - 20 soal
  - 24 soal
  - 30 soal
  - 35 soal
89. Jika luas sebuah lingkaran adalah sembilan kali luas lingkaran lainnya, berapakah perbandingan jari-jari lingkaran besar terhadap jari-jari lingkaran kecil?
- 1 : 2
  - 2 : 1
  - 3 : 1
  - 3 : 6
  - 4 : 2

90. Jika  $11^x = 1.331$  dan  $9^y = 6.561$ , manakah pertanyaan berikut yang benar?
- $x < y$
  - $x > y$
  - $x = y$
  - X dan Y tak bisa ditentukan
  - $xy < y$
91. Seorang pedagang membeli gula 5 karung, masing-masing beratnya 1 kuintal. Harga setiap karung Rp100.000,00. Jika gula itu dijual dengan harga Rp1.500,00 tiap kilogram, besar keuntungannya adalah...
- Rp220.000,00
  - Rp235.000,00
  - Rp240.000,00
  - Rp245.000,00
  - Rp250.000,00
92. Jika  $x$  rupiah dibagi rata kepada  $n$  orang, setiap orang akan memperoleh bagian Rp180.000,00. Jika dua orang lagi bergabung pada kelompok itu dengan jumlah uang yang sama, setiap orang akan memperoleh Rp150.000,00. Berapa rupiah uang itu?
- Rp1.700.000,00
  - Rp1.750.000,00
  - Rp1.800.000,00
  - Rp1.850.000,00
  - Rp1.900.000,00
93. Sebuah hotel merencanakan membeli lemari dan kasur. Jumlah kedua macam barang tersebut adalah 140 buah dan jumlah kasur adalah 6 kali lebih banyak dari jumlah lemari. Berapakah jumlah kasur yang akan dibuat?
- 110 buah
  - 115 buah
  - 120 buah
  - 125 buah
  - 130 buah
94. Kantor Indri berjarak 10 kilometer dari rumahnya. Jika Indri mampu berjalan 4 kilometer setiap jam, berapa waktu yang dibutuhkan oleh Indri untuk berjalan pulang-pergi selama seminggu?
- 30 jam
  - 32 jam
  - 33 jam
  - 34 jam
  - 35 jam
95. Dalam suatu kelas, nilai ujian praktik Andi termasuk urutan 20 dari atas dan juga urutan 19 dari bawah dalam kelas tersebut. Berapa jumlah siswa yang berada dalam kelas tersebut?
- 36 siswa
  - 37 siswa
  - 38 siswa
  - 39 siswa
  - 40 siswa
96. Dua buah roda berputar secara bersamaan, tetapi dengan kecepatan putaran yang berbeda. Pada saat roda pertama berputar 12 kali, roda kedua berputar 15 kali, jika roda yang pertama berputar 32 kali, berapa kali putaran roda yang kedua?
- 36 kali
  - 38 kali
  - 40 kali
  - 42 kali
  - 44 kali
97. Doni adalah pedagang baju, ia menjual baju dengan harga Rp120.000,00 dan memperoleh laba 20% dari harga beli. Berapakah modal awal dari barang tersebut?
- Rp100.000,00
  - Rp110.000,00
  - Rp120.000,00
  - Rp130.000,00
  - Rp140.000,00

98. Sebuah lemari mempunyai panjang 28 cm dengan lebar 15 cm dan tinggi 18 cm. Berapakah volume lemari tersebut?
- 7540 cm<sup>3</sup>
  - 7550 cm<sup>3</sup>
  - 7560 cm<sup>3</sup>
  - 7570 cm<sup>3</sup>
  - 7580 cm<sup>3</sup>
99. Sebuah toko souvenir mendapat pesanan 8 kodi gelang dan dari setiap gelang ia membutuhkan 15 buah mutiara. Berapa lusin mutiara yang dibutuhkan oleh toko tersebut untuk membuat 8 kodi gelang mutiara?
- 190 lusin
  - 200 lusin
  - 210 lusin
  - 220 lusin
  - 230 lusin
100. Toko milik Ibu Tina telah menjual 40 bungkus sabun dan sampo. Harga 1 buah sabun Rp2.000,00 dan satu buah sampo Rp 4.000,00. Jika uang yang diterima Rp200.000,00 maka jumlah sampo yang terjual adalah...
- 55 buah
  - 57 buah
  - 59 buah
  - 60 buah
  - 63 buah

# PAKET SOAL

## Tes Kemampuan Penalaran

Paket Soal Penalaran Logis = 20 soal  
Paket Soal Penalaran Analitis = 20 soal  
Paket Soal Penalaran Gambar = 20 soal  
  
Total = 60 soal, Waktu = 50 menit

### A. PENALARAN LOGIS

1. Jika udara tidak tercemar maka rumah segar.  
Jika rumah segar maka kupu-kupu bertelur.  
(A) Jika udara tercemar maka kupu-kupu bertelur.  
(B) Jika udara tidak tercemar maka kupu-kupu bertelur.  
(C) Jika udara tidak tercemar maka kupu-kupu tidak bertelur.  
(D) Jika udara tidak tercemar maka bukan kupu-kupu bertelur.  
(E) Jika bukan udara yang tercemar maka kupu-kupu tidak bertelur
2. Ketika tinggal di rumah B atau C, semua orang menggunakan kipas angin. Siska tinggal di rumah B.  
(A) Siska menggunakan kipas angin.  
(B) Siska tidak menggunakan kipas angin.  
(C) Siska menggunakan bukan kipas angin.  
(D) Siska menggunakan alat kecuali kipas angin.  
(E) Bukan Siska yang menggunakan kipas angin.
3. Semua siswa mengikuti kegiatan Pramuka.  
Sebagian siswa mengikuti pembinaan olimpiade sains.  
(A) Sebagian siswa yang mengikuti pembinaan olimpiade sains tidak mengikuti kegiatan Pramuka.  
(B) Sebagian siswa yang mengikuti Pramuka juga mengikuti pembinaan olimpiade sains.  
(C) Semua siswa yang mengikuti Pramuka juga mengikuti pembinaan olimpiade sains.  
(D) Semua siswa tidak mengikuti pembinaan olimpiade sains dan kegiatan Pramuka.  
(E) Semua siswa mengikuti kegiatan Pramuka dan pembinaan olimpiade sains.
4. Semua bangunan berkerangka besi. Sebagian tenda adalah bangunan.  
(A) Semua tenda berkerangka besi.  
(B) Semua tenda adalah bangunan.  
(C) Sebagian tenda berkerangka besi

- (D) Semua yang berkerangka besi adalah tenda.  
 (E) Semua yang berkerangka besi adalah bangunan.
5. Semua palang adalah kayu.  
 Beberapa kayu sangat berat.  
 (A) Semua palang sangat berat.  
 (B) Semua kayu adalah palang.  
 (C) Sebagian palang bukan kayu.  
 (D) Semua yang sangat berat adalah palang.  
 (E) Sebagian yang sangat berat bukan palang.
6. Semua penyakit adalah petaka.  
 Sebagian penyakit menyebabkan sedih.  
 (A) Semua petaka adalah penyakit.  
 (B) Sebagian penyakit adalah petaka.  
 (C) Semua petaka menyebabkan sedih.  
 (D) Semua penyakit menyebabkan sedih.  
 (E) Sebagian petaka menyebabkan sedih.
7. Jika merasa bingung maka harus berdiri.  
 Jika berdiri maka perlu mengangkat tangan.  
 (A) Sebagian yang berdiri merasa bingung.  
 (B) Semua yang mengangkat tangan tidak berdiri.  
 (C) Semua yang merasa bingung mengangkat tangan.  
 (D) Semua yang mengangkat tangan tentu bingung.  
 (E) Sebagian yang merasa bingung mengangkat tangan.
8. Hewan golongan unggas berkembang biak dengan cara bertelur.  
 Buaya, hewan bukan unggas yang berkembang biak dengan cara bertelur.  
 Simpulan yang tepat tentang buaya adalah ...  
 (A) Memiliki cara berkembang biak yang tidak sama dengan unggas  
 (B) Memiliki ciri-ciri yang sama dengan unggas  
 (C) Memiliki cara berkembang biak yang sama dengan unggas  
 (D) Memiliki telur yang sama dengan golongan unggas  
 (E) Memiliki cara bertelur yang sama dengan unggas
9. Semua pelaut adalah perenang.  
 Sebagian perenang bukan penyelam.  
 Simpulan yang tepat adalah ...  
 (A) Semua penyelam adalah pelaut  
 (B) Sebagian pelaut bukan penyelam  
 (C) Sebagian penyelam bukan perenang  
 (D) Semua pelaut adalah penyelam  
 (E) Semua penyelam bukan pelaut
10. Semua calon mahasiswa menempuh tes Matematika.  
 Sebagian calon mahasiswa memiliki skor TOEFL di atas 450.  
 Simpulan yang tepat adalah ....  
 (A) Sebagian calon mahasiswa yang tidak memiliki skor TOEFL menempuh tes Matematika  
 (B) Semua calon mahasiswa yang memiliki skor TOEFL tidak menempuh tes Matematika  
 (C) Semua calon mahasiswa yang tidak memiliki skor TOEFL tidak menempuh tes Matematika  
 (D) Sebagian calon mahasiswa yang memiliki skor TOEFL tidak menempuh tes Matematika  
 (E) Semua calon mahasiswa yang menempuh tes Matematika tidak memiliki skor TOEFL.
11. Makhluk laut yang bernapas dengan insang adalah ikan.  
 Lumba-lumba adalah makhluk laut yang bernapas dengan paru-paru.

Simpulan yang tepat adalah ...

- (A) Semua lumba-lumba termasuk jenis ikan yang hidup di laut
- (B) Semua lumba-lumba dan ikan adalah makhluk yang hidup di laut
- (C) Sebagian lumba-lumba termasuk jenis ikan yang hidup di laut
- (D) Semua ikan termasuk jenis lumba-lumba yang hidup di laut
- (E) Sebagian ikan termasuk jenis lumba-lumba yang hidup di laut

12. Tidak ada bunga mawar kecuali berwarna putih dan ungu.

Santi menerima bunga bukan putih, bukan merah.

Simpulan yang tepat tentang bunga yang diterima Santi adalah ....

- (A) Bunga mawar putih
- (B) Bunga mawar ungu
- (C) Bunga bukan mawar
- (D) Bunga bukan mawar putih
- (E) Bunga mawar bukan ungu dan bukan putih

13. Peserta SNMPTN 2009 mengikuti Tes Potensi Akademik (TPA).

Thomas tidak lulus SNMPTN 2009.

Simpulan yang tepat tentang Thomas adalah ...

- (A) Tidak mengikuti TPA dalam SNMPTN 2009
- (B) Telah mengikuti TPA dalam SNMPTN 2009
- (C) Bukan peserta SNMPTN 2009 yang mengikuti TPA
- (D) Peserta SNMPTN 2009 yang mengikuti tes bukan TPA
- (E) Tidak mengikuti SNMPTN 2009 dan TPA

14. Semua hutan ditanami pohon  
Sebagian pohon adalah pohon durian

Simpulan yang tepat tentang hutan adalah ...

- (A) Semua ditanami pohon bukan durian
- (B) Sebagian ditanami pohon bukan durian
- (C) Semua ditanami pohon durian
- (D) Semua tidak ditanami pohon durian
- (E) Sebagian ditanami pohon durian, sebagian tidak ditanami pohon

15. Ikan A hidup di Air Tawar

Ikan C hidup di Air Laut

Simpulan yang tepat tentang tempat hidup kedua ikan adalah ...

- (A) Ikan C ada di tempat hidup ikan A
- (B) Ikan C ada di tempat hidup bukan ikan C
- (C) Ikan A ada di tempat hidup bukan ikan A
- (D) Ikan A ada di tempat hidup bukan ikan C
- (E) Ikan A ada di tempat hidup ikan C

16. Metode penanganan kanker semakin modern. Sejak pertama diketahui mengidap kanker, pada tahun 1960-an 60% penderita kanker hidup selama 8 tahun.

Simpulan yang tepat adalah ...

- (A) Tahun 1960-an hanya 60% penderita kanker yang ditangani, sedangkan tahun 1980-an persentase penderita kanker yang ditangani lebih tinggi
- (B) Tahun 1980-an 35% penderita kanker tidak ditangani seperti penderita pada tahun 1960-an
- (C) Tahun 1960-an tidak pernah dilakukan pendeteksian terhadap pengidap kanker secara lebih awal seperti pada awal seperti pada tahun 1980-an
- (D) Tahun 1980-an lebih banyak penderita kanker yang ditangani lebih baik daripada penderita kanker

- pada tahun 1960-an
- (E) Tahun 1980-an jumlah penderita kanker lebih banyak daripada jumlah penderita kanker tahun 1960-an
17. Lampu di teras rumah lebih terang daripada lampu di kamar mandi.  
Lampu yang lebih terang pasti lebih tahan lama dan lebih mahal harganya.  
Simpulan yang tepat tentang lampu di kamar mandi adalah ....
- (A) Lebih tahan lama dan lebih mahal daripada lampu di teras rumah
- (B) Tidak lebih tahan lama dan lebih mahal daripada lampu di teras rumah
- (C) Tidak lebih tahan lama dan tidak lebih mahal daripada lampu di teras rumah
- (D) Lebih tahan lama dan tidak lebih mahal daripada lampu di teras rumah
- (E) Sama tahan lama dan sama mahalnya dengan di teras rumah
18. Di akhir pekan, keluarga Sumadi selalu pergi berwisata.  
Tidak semua tempat wisata yang dikunjungi terletak di luar kota.  
Simpulan yang tepat tentang kegiatan keluarga Sumadi di akhir pekan, adalah ...
- (A) Selalu pergi berwisata bukan di luar kota
- (B) Selalu pergi berwisata di luar kota
- (C) Tidak selalu berwisata, kecuali bukan di luar kota
- (D) Tidak selalu berwisata, kecuali di luar kota
- (E) Selalu pergi berwisata, di luar kota atau bukan di luar kota.
19. Semua tanaman memiliki buah.  
Ada tanaman berbunga merah.  
Simpulan yang tepat adalah ...
- (A) Semua tanaman yang memiliki buah, berbunga bukan merah
- (B) Semua tanaman yang memiliki buah, berbunga merah
- (C) Semua tanaman yang tidak memiliki buah, berbunga bukan merah
- (D) Ada tanaman yang tidak memiliki buah berbunga merah
- (E) Ada tanaman yang memiliki buah, berbunga bukan merah
20. Pantai yang indah menarik banyak pengunjung.  
Kota A memiliki pantai yang indah, Kota B tidak.  
Simpulan yang tepat tentang kedua kota tersebut adalah ...
- (A) Kota A dan kota B akan banyak pengunjung
- (B) Kota A dan kota B akan tidak banyak pengunjung
- (C) Kota A akan tidak banyak dan kota B banyak pengunjung
- (D) Kota A akan banyak dan kota B tidak banyak pengunjung
- (E) Kota A akan sama banyak dengan kota B dalam pengunjung

## B. PENALARAN ANALITIS

### Teks berikut ini digunakan untuk menjawab soal nomor 21–26.

Toni memiliki sebuah rak buku kecil yang terbagi atas lima tingkat: tingkat 1, 2, 3, 4, dan 5. Tingkat 1 adalah yang teratas dan tingkat 5 adalah yang terbawah. Toni menyimpan buku-buku pelajarannya ke dalam rak dengan aturan sebagai berikut.

- (1) Buku pelajaran Matematika disimpan tepat di atas buku pelajaran Geografi, sedangkan buku pelajaran Ekonomi diletakkan tepat di bawah buku Geografi.
  - (2) Buku pelajaran Bahasa Indonesia diletakkan di atas buku pelajaran Fisika, sedangkan buku pelajaran Fisika dan Kimia berada di atas buku pelajaran Matematika.
  - (3) Buku pelajaran Kimia dan Biologi diletakkan saling terpisah sejauh mungkin.
21. Buku yang letaknya setingkat dengan buku Bahasa Indonesia adalah ...
- (A) Biologi
  - (B) Ekonomi
  - (C) Fisika
  - (D) Geografi
  - (E) Kimia
22. Buku yang disimpan di tingkat ketiga adalah ...
- (A) Fisika
  - (B) Ekonomi
  - (C) Matematika
  - (D) Geografi
  - (E) Bahasa Indonesia
23. Urutan lima buku dari tingkat tertinggi ke tingkat terendah adalah ...
- (A) Kimia, Fisika, Geografi Matematika, Biologi

- (B) Bahasa Indonesia, Fisika, Matematika, Geografi, Ekonomi
- (C) Ekonomi, Fisika, Matematika, Geografi, Biologi
- (D) Fisika, Matematika, Geografi, Bahasa Indonesia, Kimia
- (E) Matematika, Geografi, Bahasa Indonesia, Biologi, Fisika

24. Buku yang disimpan tidak berdampingan dengan buku yang lain adalah ...
- (A) Fisika, Matematika, Geografi
  - (B) Kimia, Fisika, Biologi
  - (C) Matematika, Bahasa Indonesia, Ekonomi
  - (D) Bahasa Indonesia, Biologi, Geografi
  - (E) Ekonomi, Kimia, Fisika
25. Adik Toni mengambil buku Fisika dan menyimpannya kembali di samping buku Bahasa Indonesia. Tingkatan yang kosong adalah tingkat ke ...
- (A) 5
  - (B) 4
  - (C) 3
  - (D) 2
  - (E) 1
26. Buku yang terletak di tingkat I adalah ...
- (A) Biologi
  - (B) Ekonomi
  - (C) Fisika
  - (D) Geografi
  - (E) Kimia

### Teks berikut ini digunakan untuk menjawab soal nomor 27–31.

A, B, C, D, dan E adalah lima pekerja yang mencalonkan diri menjadi ketua serikat pekerja. Ada tiga program yang diajukan para calon, yaitu (i) program peningkatan keterampilan pekerja oleh A, B, dan C; (ii) program olahraga oleh B, C, dan D; (iii) program pening-

- katan kesejahteraan oleh D, E, dan A. Setiap warga hanya diperkenankan memilih satu calon berdasarkan programnya. Hasil pemungutan suara adalah sebagai berikut.
- (1) 60 pekerja memilih program peningkatan keterampilan pekerja.
  - (2) 45 pekerja memilih program olahraga.
  - (3) 90 pekerja memilih program peningkatan kesejahteraan.
  - (4) Jumlah suara terbagi sama besar pada calon-calon yang memiliki program sama.
27. Calon yang memperoleh suara terbanyak adalah ...
- (A) A
  - (B) B
  - (C) C
  - (D) D
  - (E) E
28. Calon yang memperoleh suara ter sedikit adalah ...
- (A) A dan E
  - (B) B dan C
  - (C) C dan D
  - (D) D dan A
  - (E) E dan B
29. A dan B memiliki perbedaan perolehan suara sebesar ...
- (A) 5
  - (B) 10
  - (C) 15
  - (D) 20
  - (E) 25
30. Urutan dengan perolehan tiga suara terbanyak dimulai dari yang terbanyak, adalah ...
- (A) ADB
  - (B) ABC
  - (C) CAB
  - (D) DBE
  - (E) ECA
31. Jika ketua terpilih mengangkat ketua seksi olahraga dari calon yang memperoleh suara terbanyak dan mengajukan program olahraga maka yang menjadi ketua seksi olahraga adalah ...
- (A) A
  - (B) B
  - (C) C
  - (D) D
  - (E) E
- Teks berikut ini digunakan untuk menjawab soal nomor 32–34.**
- Seorang calon legislatif melakukan kampanye pada lima kecamatan, yaitu J, K, L, M, dan N dengan ketentuan sebagai berikut.
- (1) Ia dapat berkunjung ke kecamatan M jika telah ke L dan N
  - (2) Ia tidak bisa mengunjungi kecamatan N sebelum mengunjungi kecamatan J
  - (3) Kecamatan kedua yang harus dikunjungi adalah K
32. Kecamatan yang pertama harus dikunjungi adalah ...
- (A) Kecamatan J
  - (B) Kecamatan K
  - (C) Kecamatan L
  - (D) Kecamatan M
  - (E) Kecamatan N
33. Dua kecamatan dapat dikunjungi setelah kecamatan N adalah ...
- (A) Kecamatan J dan K
  - (B) Kecamatan L dan M
  - (C) Kecamatan M dan J
  - (D) Kecamatan N dan K
  - (E) Kecamatan K dan L

34. Rencana kunjungan yang sebaiknya dipilih agar lima kecamatan dapat dikunjungi adalah ...
- (A) J, K, N, L, M
  - (B) K, J, L, N, M
  - (C) K, M, L, J, N
  - (D) L, K, J, N, M
  - (E) L, K, J, N, M
37. Bila Michael dan Rani duduk berseberangan, pernyataan di bawah ini yang benar adalah ...
- (A) Gael duduk berhadapan dengan Didi
  - (B) Gael duduk di sebelah Michael
  - (C) Lala duduk di sebelah Didi
  - (D) Rani duduk di antara Laura dan Didi
  - (E) Didi duduk di antara Aga dan Lala

**Teks berikut ini digunakan untuk menjawab soal nomor 35–38.**

Pada suatu jamuan makan malam, 8 orang eksekutif muda (Aga, Didi, Lala, Laura, Gael, Michael, Rani, dan Togi) duduk mengelilingi satu meja bundar.

- (1) Gael duduk berseberangan dengan Aga
  - (2) Michael duduk di antara Togi dan Lala
  - (3) Laura dan Lala duduk tepat berhadapan
  - (4) Togi duduk 2 kursi terpisah dari Aga
35. Beberapa kemungkinan di bawah ini yang tidak benar adalah ...
- (A) Laura duduk di antara Rani dan Gael
  - (B) Lala dan Didi dipisahkan oleh Aga
  - (C) Michael duduk di antara Togi dan Lala
  - (D) Laura dipisahkan 2 kursi dengan Aga
  - (E) Didi duduk di antara Gael dan Togi
36. Bila Michael dipisahkan oleh 2 kursi dengan Didi, pernyataan di bawah ini yang benar adalah ...
- (A) Michael dan Rani dipisahkan oleh 2 kursi
  - (B) Michael dan Aga duduk berseberangan
  - (C) Didi dan Togi duduk berhadapan
  - (D) Lala duduk di sebelah Gael
  - (E) Rani duduk di dekat Togi
38. Pernyataan di bawah ini yang benar adalah ...
- (A) Didi duduk di antara Gael dan Togi
  - (B) Rani duduk dipisahkan 2 kursi dengan Togi
  - (C) Rani dan Didi duduk tepat berseberangan
  - (D) Togi duduk di seberang Rani
  - (E) Michael duduk berhadapan dengan Didi

**Teks berikut ini digunakan untuk menjawab soal nomor 39–40.**

Seorang karyawan mengatur 6 ruang kerja untuk 6 staf dengan urutan nomor ruang 1 sampai 6 dengan aturan sebagai berikut.

- (1) Bu Rati bercakap-cakap yang suaranya terdengar kelas di ruang sebelahnya
- (2) Pak Mara dan pak Bono ingin berdekatan agar dapat berkoordinasi
- (3) Bu Heni meminta ruang nomor 5 yang berjendela lebar.
- (4) Pak Dedi tidak suka pekerjaannya terganggu oleh suara-suara
- (5) Pak Tasman, Pak Mara, dan Pak Dedi adalah perokok
- (6) Bu Heni alergi asap rokok

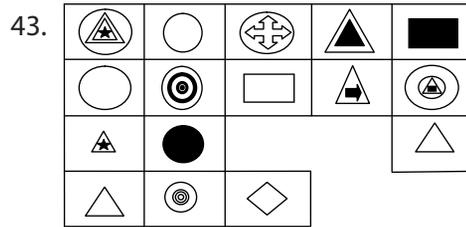
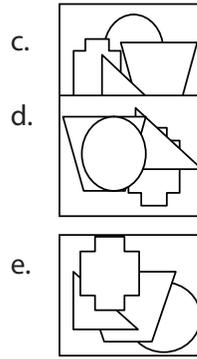
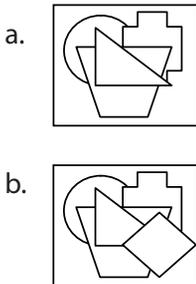
39. Tiga karyawan perokok seharusnya ditempatkan di ruang nomor ...  
 (A) 1, 2, dan 4  
 (B) 2, 3, dan 6  
 (C) 1, 2, dan 3  
 (D) 2, 3, dan 4  
 (E) 1, 2, dan 6

40. Ruang kerja yang paling cocok untuk Pak Mara adalah ruang nomor ...  
 (A) 2  
 (B) 6  
 (C) 1  
 (D) 3  
 (E) 4

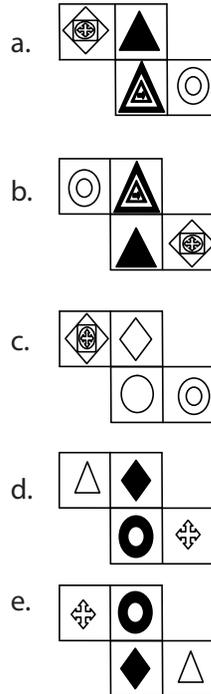
**C. PENALARAN GAMBAR**

41. Pada lima gambar di bawah ini manakah yang berbeda?  
 a. **B**  
 b. **C**  
 c. **G**  
 d. **K**  
 e. **D**

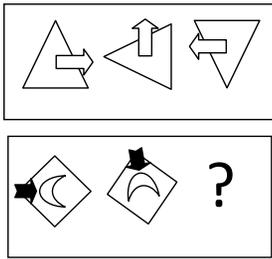
42. Pada lima gambar di bawah ini manakah yang berbeda?



Gambar manakah yang merupakan kelanjutan pola dari gambar yang kosong tersebut?



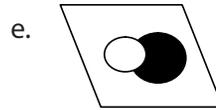
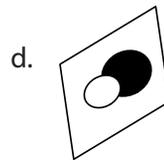
44. Manakah yang sesuai untuk melengkapi gambar berikut ini?



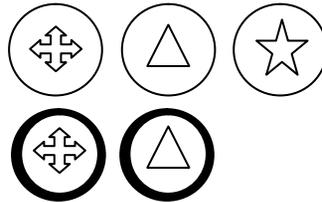
- a.
- b.
- c.
- d.
- e.

45. Pada lima gambar di bawah ini manakah yang berbeda?

- a.
- b.
- c.



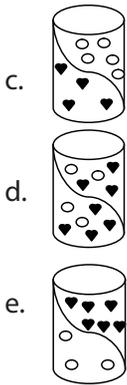
46. Pola manakah yang sesuai untuk melengkapi gambar berikut ini?



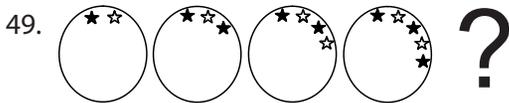
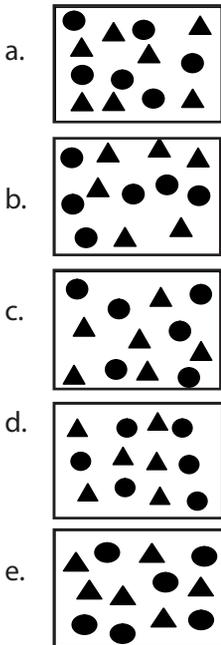
- a.
- b.
- c.
- d.
- e.

47. Pada gambar di bawah ini manakah yang berbeda?

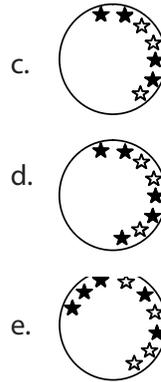
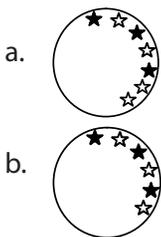
- a.
- b.



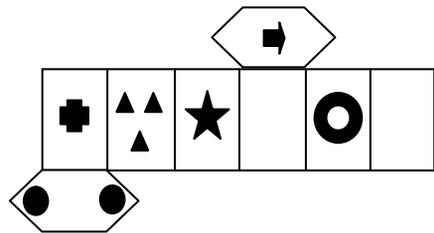
48. Pada lima gambar di bawah ini manakah yang berbeda?



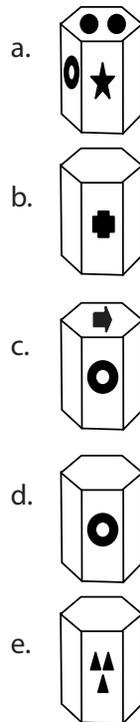
Gambar manakah yang merupakan lanjutan dari gambar tersebut ....

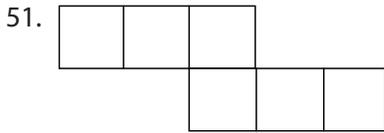


50.



Gambar manakah yang sesuai dengan gambar di atas?





Manakah gambar yang tepat dari kerangka gambar di atas?

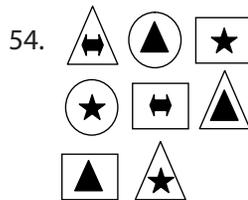
- a.
- b.
- c.
- d.
- e.

52. Pada lima gambar di bawah ini manakah yang berbeda?

- a.
- b.
- c.
- d.
- e.

53. Tentukanlah dari kelima gambar di bawah ini, manakah yang berbeda!

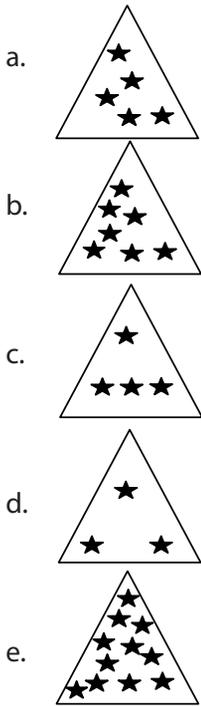
- a.
- b.
- c.
- d.
- e.



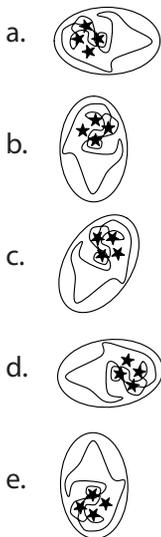
Manakah gambar yang tepat untuk melengkapi deretan gambar di atas?

- a.
- b.
- c.
- d.
- e.

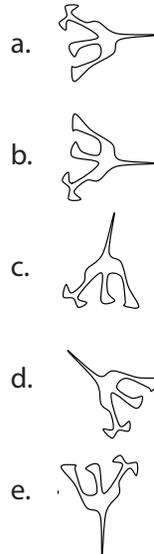
55. Tentukanlah dari kelima gambar di bawah ini, manakah yang berbeda!



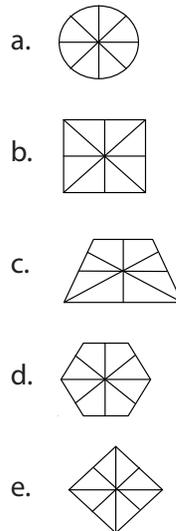
56. Pada lima gambar di bawah ini manakah yang berbeda?



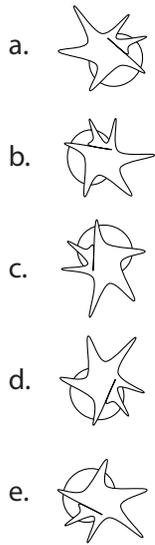
57. Gambar manakah yang merupakan lanjutan dari gambar berikut ini ....



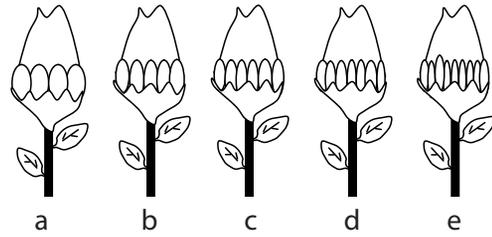
58. Pada lima gambar di bawah ini, manakah yang berbeda?



59. Tentukanlah dari kelima gambar di bawah ini, manakah yang berbeda!



60. Tentukanlah dari kelima gambar di bawah ini, manakah yang berbeda!



# PEMBAHASAN

## TES KEMAMPUAN VERBAL

### A. SINONIM

1. Disparitas artinya perbedaan, jarak.

**Jawaban: B**

2. Evokasi artinya (daya) penggugah rasa.

**Jawaban: D**

3. Imbas artinya dorongan, akibat (tanpa disengaja terjadinya).

**Jawaban: D**

4. Paripurna artinya lengkap, penuh lengkap.

**Jawaban: B**

5. Pailit artinya jatuh, bangkrut, jatuh miskin.

**Jawaban: E**

6. Abstrak artinya tidak berwujud, tidak berbentuk, niskala, mujarad.

**Jawaban: C**

7. Etimologi artinya cabang ilmu bahasa yang menyelidiki asal-usul kata serta perubahan dalam bentuk dan makna.

**Jawaban: E**

8. Fragmen artinya cuplikan atau petikan (sebuah cerita, lakon, dan sebagainya).

**Jawaban: A**

9. Gencatan artinya penghentian

**Jawaban: B**

10. Lekang artinya retak, terbelah, lepas, tercerai.

**Jawaban: C**

11. Abolisi artinya peniadaan peristiwa pidana, penghapusan, pembatalan.

**Jawaban: B**

12. Pagu artinya langit-langit, plafon, para-para (dapur), loteng (di rumah, tempat menyimpan barang-barang).

**Jawaban: E**

13. Verbal artinya secara lisan (bukan tertulis).

**Jawaban: D**

14. Generik artinya umum, lazim, berhubungan dengan kekhasan sifat yang dimiliki oleh suatu kelompok.

**Jawaban: C**

15. Agitasi artinya hasutan kepada banyak orang (untuk mengadakan huru-hara, pemberontakan, dan lain-lain).

**Jawaban: B**

16. Sekuler artinya bersifat duniawi atau kebendaan (bukan bersifat keagamaan atau kerohanian).

**Jawaban: D**

17. Elaborasi artinya penggarapan secara tekun dan cermat.

**Jawaban: C**

18. Serebrum artinya otak besar, otak yang mengisi rongga tengkorak bagian atas.  
**Jawaban: A**
19. Bonafide artinya dapat dipercaya dengan baik, jujur.  
**Jawaban: B**
20. Ekamatra artinya satu dimensi (seperti garis)  
**Jawaban: C**
27. Kasar mempunyai arti tidak baik buatannya; tidak rata; tidak lemah lembut; tidak halus.  
**Jawaban: E**
28. Angot dapat diartikan sakit lagi/kumat penyakitnya.  
**Jawaban: B**
29. Perlop merupakan cuti atau berhenti bekerja dalam beberapa lama.  
**Jawaban: E**

## B. ANTONIM

21. Pemupukan merupakan perbuatan menyuburkan tanah dengan rabuk (pupuk) dan lawannya adalah keadaan tidak subur (defertilisasi).  
**Jawaban: D**
22. Siau bisa diartikan sudah tak panas lagi; dingin kembali. Dan lawannya adalah mendidih.  
**Jawaban: A**
23. Preman sama dengan partikelir, tidak sedang berdinias, bukan tentara, tidak sedang berseragam, kepunyaan sendiri.  
**Jawaban: C**
24. Menghiraukan mempunyai lawan mengindahkan; mengacuhkan.  
**Jawaban: E**
25. Pesuruh, tukang jaga, porter mempunyai arti yang sama dengan opas. Jadi, lawannya adalah pemimpin.  
**Jawaban: D**
26. Chaos mempunyai arti abnormal, berarti lawannya adalah normal.  
**Jawaban: A**
30. Gratifikasi adalah hadiah uang kepada pekerja di luar gaji yang biasanya.  
**Jawaban: B**
31. Tesis adalah teori atau pernyataan yang dikemukakan dan didukung oleh argumen-argumen. Antitesis adalah pernyataan yang bertentangan dengan kebenaran (tidak didukung oleh argumen-argumen).  
**Jawaban: D**
32. Ultima adalah bagian akhir; final. Berarti lawannya adalah awal.  
**Jawaban: D**
33. Capek sama dengan letih; penat. Lawannya adalah segar.  
**Jawaban: D**
34. Timpang diartikan tidak seimbang; ada kekurangan; berat sebelah.  
**Jawaban: B**
35. Leco sama dengan kerdil/cebol/kecil.  
**Jawaban: E**
36. Gentar berarti takut. Berarti lawannya adalah berani.  
**Jawaban: A**

37. Kapabel diartikan pandai; cakap; sanggup. Lawannya adalah tidak pandai atau bodoh.

**Jawaban: D**

38. Gugur sama artinya dengan jatuh; berjatuhan; runtuh; mati dalam pertempuran.

**Jawaban: E**

39. Reaksi sama dengan tenaga tarik atau daya tarik.

**Jawaban: A**

40. Naas diartikan nasib sial. Jadi, lawannya adalah untung.

**Jawaban: E**

### **C. ANALOGI**

41. Diselesaikan agar tidak ragu, dan dikonfirmasi agar tidak curiga.

**Jawaban: B**

42. Gempa dapat diukur dengan skala richter, sedangkan suhu dapat diukur dengan skala fahrenheit.

**Jawaban: D**

43. Sepatu digunakan untuk berjalan, dan garpu digunakan untuk makan.

**Jawaban: D**

44. Sekolah adalah tempat belajar siswa, dan laboratorium adalah tempat meneliti bagi ilmuwan.

**Jawaban: B**

45. Murid membaca buku di perpustakaan, sedangkan nasabah menabung uang di bank.

**Jawaban: D**

46. Senapan digunakan untuk berburu hewan, sedangkan sendok digunakan untuk makan nasi.

**Jawaban: B**

47. Akibat dari tidak ada hujan adalah keke-  
ringan, sedangkan akibat dari tidak ada  
lampu adalah gelap.

**Jawaban: D**

48. Lawan dari rekan adalah rival, sedang-  
kan lawan dari pendukung adalah peng-  
hambat.

**Jawaban: A**

49. Tempat menaruh pakaian adalah le-  
mari, sedangkan tempat menaruh air  
adalah ember.

**Jawaban: D**

50. Air berubah menjadi es (membeku),  
sedangkan uap menjadi air (mengem-  
bun).

**Jawaban: C**

51. Teller bekerja di bank, sedangkan raja  
bekerja (memerintah) di istana.

**Jawaban: A**

52. Tukang bekerja memerlukan gergaji  
dan palu, sedangkan montir bekerja  
memerlukan obeng dan tang.

**Jawaban: C**

53. **Penyair** berhubungan dengan PUISI,  
sebagaimana PEMAHAT berhubungan  
dengan **patung**.

**Jawaban: D**

54. Pembalap membalap di sirkuit, sedang-  
kan petinju bertanding di ring.

**Jawaban: B**

55. Bait terdapat dalam puisi, sedangkan loteng terdapat dalam bangunan.

**Jawaban: B**

64. Ankara bukan merupakan mata uang suatu negara.

**Jawaban: E**

56. Hidung merupakan indra penciuman, sedangkan mata merupakan indra penglihatan.

**Jawaban: D**

65. Delman bukan merupakan jenis angkutan transportasi di kota besar.

**Jawaban: B**

57. Jika lapar maka kita makan, sedangkan jika gelap maka kita nyalakan lampu.

**Jawaban: E**

66. Robot bukan merupakan alat elektronik.

**Jawaban: E**

58. Hewan yang bergerak menggunakan perutnya, yaitu cacing dan ular, sedangkan hewan yang bergerak (terbang) menggunakan sayapnya, yaitu merpati dan elang.

**Jawaban: E**

67. Lele bukan merupakan hewan yang hidup di darat.

**Jawaban: A**

59. Australia berbatasan wilayah dengan Selandia Baru, sedangkan Indonesia berbatasan wilayah dengan Malaysia.

**Jawaban: E**

68. Mark Marquez bukan merupakan atlet sepak bola (Mark Marquez merupakan seorang pembalap motor).

**Jawaban: C**

60. Tahun merupakan kumpulan dari beberapa bulan (1 tahun = 12 bulan), sedangkan menit merupakan kumpulan dari beberapa detik (1 menit = 60 detik).

**Jawaban: D**

69. Motor bukan merupakan alat transportasi umum.

**Jawaban: E**

70. Durian bukan merupakan jenis-jenis musim.

**Jawaban: D**

### **C. PENGELOMPOKAN KATA**

61. Jawa bukan merupakan ibukota provinsi.

**Jawaban: D**

71. Gandum bukan merupakan bahan-bahan tambahan memasak.

**Jawaban: A**

62. Samsung bukan merupakan merek alat olahraga.

**Jawaban: E**

72. Samba bukan merupakan jenis tarian tradisional di Indonesia.

**Jawaban: A**

63. Kiblat bukan merupakan arah mata angin.

**Jawaban: E**

73. Bebek bukan merupakan hewan yang terdapat di laut.

**Jawaban: B**

74. Hawaii bukan termasuk negara-negara yang berada di Asia Tenggara.

**Jawaban: E**

75. Fluktuatif artinya bergerak naik turun (tidak diam).

**Jawaban: B**

76. Egaliter artinya sama atau sederajat, dan bukan termasuk kata sifat.

**Jawaban: D**

77. Gasing bukan termasuk alat tulis.

**Jawaban: C**

78. Karate bukan termasuk kebudayaan dari Indonesia.

**Jawaban: E**

79. Xenia bukan termasuk salah satu jenis produsen mobil.

**Jawaban: E**

80. Fren bukan merupakan salah satu produsen handphone.

**Jawaban: E**

#### **D. PEMAHAMAN WACANA**

81. Bacaan tersebut mempertanyakan alasan pemerintah menaikkan pupuk yang sangat dibutuhkan petani kecil. Jadi, judul bacaan yang tepat adalah "Komitmen Pemerintah terhadap Naisib Petani."

**Jawaban: B**

82. Seumur-umur artinya selamanya.

**Jawaban: C**

83. Lawan kata petani gurem adalah tuan tanah.

**Jawaban: B**

84. Produk petani (tebu) kita tidak mampu bersaing dengan produk impor karena:

1. Produk impor tidak membayar bea masuk

2. Sering terjadi penyelundupan gula
3. Pemerintah tidak mampu memperlakukan perdagangan yang adil
4. Produk impor dijual dengan subsidi

**Jawaban: D**

85. Pernyataan yang salah adalah "Kenaikan harga pupuk harus dilakukan karena komoditas itu lebih banyak dipergunakan masyarakat kelas atas."

**Jawaban: A**

86. Makna kata yang identik dengan kata "publik" dalam kata "manajemen pelayanan publik" adalah "orang banyak".

**Jawaban: B**

87. Budaya organisasi *Caring Culture* dicirikan oleh rendahnya perhatian terhadap kinerja dan tingginya perhatian terhadap hubungan antarmanusia. Jadi, yang bukan termasuk budaya *caring culture* adalah "Menghindari tanggung jawab".

**Jawaban: B**

88. Yang tidak termasuk ciri-ciri *Apathetic Culture* adalah "Penghargaan diberikan terutama berdasarkan intuisi pimpinan".

**Jawaban: E**

89. Pernyataan tentang *caring culture* yang tidak benar adalah "Penghargaan diberikan terutama berdasarkan kinerja pelaksanaan tugas".

**Jawaban: C**

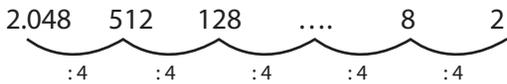
90. Makna kata "diadopsi" dalam paragraf di atas adalah "diterima dan dikembangkan".

**Jawaban: A**

# Subtes 2: Tes Kemampuan Numerik

## A. DERET/POLA BILANGAN

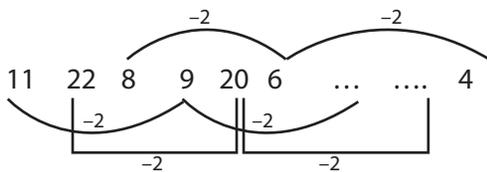
### 1. Pembahasan:



Pola deret angka tersebut ialah  $(n : 4)$ .  
Jadi, nilai deret angka berikutnya adalah  $128 : 4 = 32$ .

**Jawaban: B**

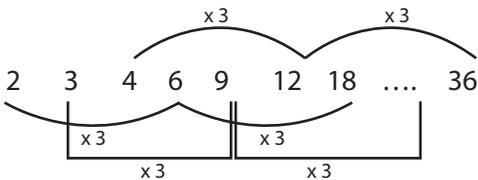
### 2. Pembahasan:



Pola deret angka tersebut ialah pada deret angka pertama, deret angka kedua, dan deret angka ketiga menggunakan pola yang sama, yaitu  $(n - 2)$ .  
Jadi, nilai deret angka berikutnya adalah  $9 - 2 = 7$  dan  $20 - 2 = 18$ .

**Jawaban: A**

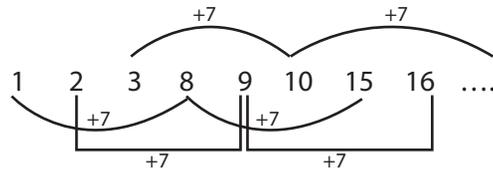
### 3. Pembahasan:



Pola deret angka tersebut ialah pada deret angka pertama, deret angka kedua, dan deret angka ketiga menggunakan yang sama, yaitu pola  $(n \times 3)$ .  
Jadi, nilai deret angka berikutnya adalah  $9 \times 3 = 27$ .

**Jawaban: E**

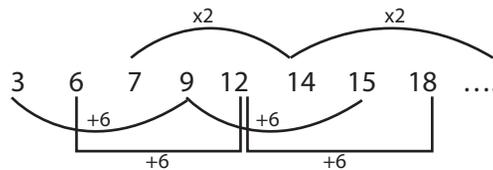
### 4. Pembahasan:



Pola deret angka tersebut ialah pada deret angka pertama, deret angka kedua, dan deret angka ketiga menggunakan pola yang sama, yaitu  $(n + 7)$ .  
Jadi, nilai deret angka berikutnya adalah  $10 + 7 = 17$ .

**Jawaban: B**

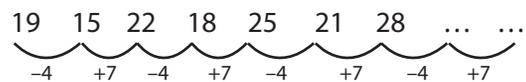
### 5. Pembahasan:



Pola deret angka tersebut ialah pada deret angka pertama  $(n + 6)$ , deret angka kedua  $(n + 6)$ , dan pada deret angka ketiga  $(n \times 2)$ .  
Jadi, nilai deret angka berikutnya adalah  $14 \times 2 = 28$ .

**Jawaban: E**

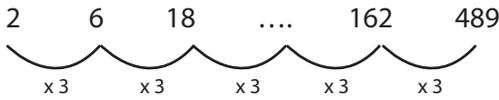
### 6. Pembahasan:



Pola deret angka tersebut ialah  $(n - 4)$  dan  $(n + 7)$ .  
Jadi, nilai deret angka berikutnya adalah  $28 - 4 = 24$  dan  $24 + 7 = 31$ .

**Jawaban: C**

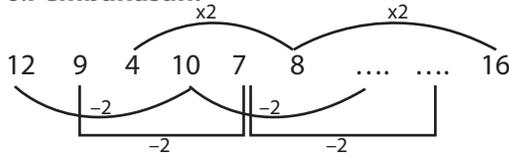
7. **Pembahasan:**



Pola deret angka tersebut ialah  $(n \times 3)$ .  
Jadi, nilai deret angka berikutnya adalah  $18 \times 3 = 54$ .

**Jawaban: B**

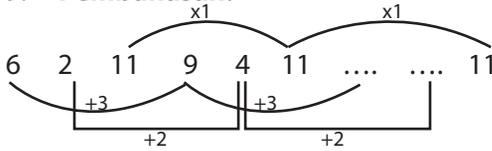
8. **Pembahasan:**



Pola deret angka tersebut ialah pada deret pertama dan kedua menggunakan pola  $(n - 2)$ , sedangkan pada deret ketiga menggunakan pola  $(n \times 2)$ .  
Jadi, nilai deret angka berikutnya adalah  $10 - 2 = 8$  dan  $7 - 2 = 5$ .

**Jawaban: A**

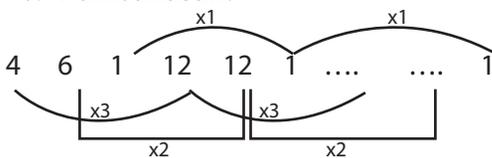
9. **Pembahasan:**



Pola deret angka tersebut ialah pada deret pertama  $(n + 3)$ , pada deret angka kedua  $(n + 2)$ , dan pada deret angka ketiga  $(n \times 1)$ .  
Jadi, nilai deret angka berikutnya adalah  $9 + 3 = 12$  dan  $4 + 2 = 6$ .

**Jawaban: B**

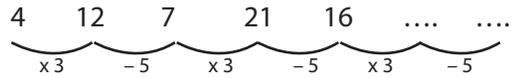
10. **Pembahasan:**



Pola deret angka tersebut ialah pada deret pertama  $(n \times 3)$ , pada deret angka kedua  $(n \times 2)$ , dan pada deret angka ketiga  $(n \times 1)$ .  
Jadi, nilai deret angka berikutnya adalah  $12 \times 3 = 36$  dan  $12 \times 2 = 24$ .

**Jawaban: A**

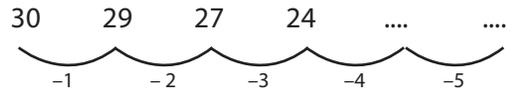
11. **Pembahasan:**



Pola deret angka tersebut ialah  $(n \times 3)$  dan  $(n - 5)$ .  
Jadi, deret di atas ialah  $16 \times 3 = 48$  dan  $48 - 5 = 43$ .

**Jawaban: A**

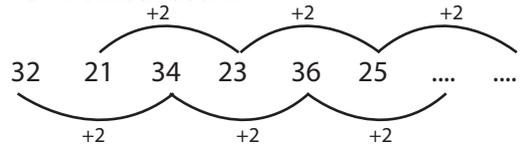
12. **Pembahasan:**



Pola deret angka tersebut ialah  $n - a_i$ , di mana  $a_i = 1, 2, 3, 4, 5$ .  
Jadi, nilai deret angka berikutnya adalah  $24 - 4 = 20$ , dan  $20 - 5 = 15$ .

**Jawaban: B**

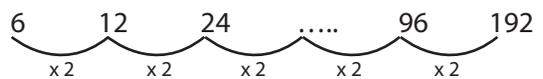
13. **Pembahasan:**



Pola deret angka tersebut ialah pada deret pertama  $(n + 2)$  dan pada deret kedua  $(n + 2)$ .  
Jadi, nilai deret angka berikutnya adalah  $36 + 2 = 38$  dan  $25 + 2 = 27$ .

**Jawaban: A**

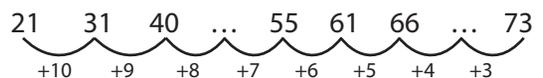
14. **Pembahasan:**



Pola deret angka tersebut ialah  $(n \times 2)$ .  
Jadi, deret angka berikutnya ialah  $24 \times 2 = 48$ .

**Jawaban: C**

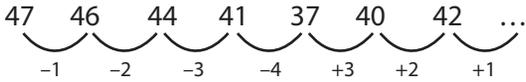
15. **Pembahasan:**



Pola deret angka tersebut ialah  $n + a_i$ , dimana  $a_i = 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3$ .  
Jadi, nilai deret angka berikutnya adalah  $40 + 8 = 48$  dan  $66 + 4 = 70$ .

**Jawaban: C**

16. **Pembahasan:**



Pola deret angka tersebut ialah  $n + a_i$ , di mana  $a_i = -1, -2, -3, -4, 3, 2, 1$ .

Jadi, nilai deret angka berikutnya adalah  $42 + 1 = 43$ .

**Jawaban: A**

17. **Pembahasan:**

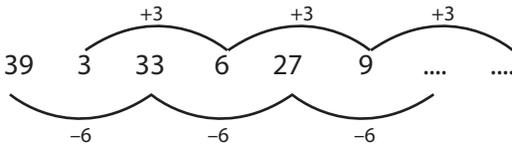


Pola deret angka tersebut ialah  $(n_1 + n_2)$ ,  $(n_2 + n_3)$ , dan seterusnya.

Jadi, nilai deret angka berikutnya adalah  $12 + 15 = 27$  dan  $42 + 69 = 111$ .

**Jawaban: E**

18. **Pembahasan:**

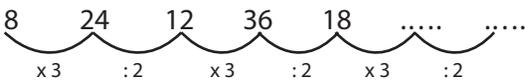


Deret angka tersebut ialah pada deret pertama  $(n - 6)$  dan deret kedua  $(n + 3)$ .

Jadi, nilai deret angka berikutnya adalah  $27 - 6 = 21$  dan  $9 + 3 = 12$ .

**Jawaban: E**

19. **Pembahasan:**

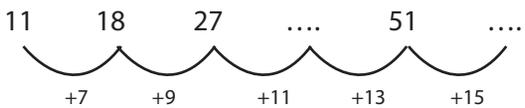


Pola deret angka di atas ialah  $(n \times 3)$  dan  $(n : 2)$ .

Jadi, nilai deret angka berikutnya adalah  $18 \times 3 = 54$  dan  $54 : 2 = 27$ .

**Jawaban: E**

20. **Pembahasan:**



Pola deret angka tersebut ialah  $(n + a_i)$ , dimana  $a_i = 7, 9, 11, 13, 15$ .

Jadi, nilai deret angka berikutnya adalah  $27 + 11 = 38$  dan  $51 + 15 = 66$

**Jawaban: A**

**B. MATEMATIKA BERPOLA**

21. **Pembahasan:**

Pola bilangan pada kolom tersebut ialah  $(n : 4)$  secara horizontal (mendatar) maupun secara vertikal (menurun).

Jadi, nilai  $x$  (kolom 3, baris 3) adalah  $4 : 4 = 1$ .

**Jawaban: A**

22. **Pembahasan:**

Pola bilangan pada kolom tersebut ialah secara horizontal (kolom 1 + kolom 2 = kolom 3).

Jadi, nilai  $x$  (kolom 2, baris 2) adalah  $8 + x = 22 \rightarrow x = 22 - 8 = 14$ .

**Jawaban: C**

23. **Pembahasan:**

Pola bilangan pada kolom tersebut ialah angka pada kolom pertama dikalikan dengan angka pada kolom kedua. Kemudian, dibagi dengan angka pada kolom ketiga maka menghasilkan angka pada kolom keempat. Jadi,  $(9 \times 9) : 27 = 3$

**Jawaban: C**

24. **Pembahasan:**

Pola bilangan pada kolom tersebut memiliki dua pola ialah secara horizontal (mendatar)  $+4, -3, +2, -1$  dan secara vertikal (menurun)  $+2, +3, +4, +5$ .

Jadi, nilai  $a$  (kolom 2, baris 2) adalah  $9 + 4 = 13$  (horizontal) atau  $11 + 2 = 13$  (vertikal).

**Jawaban: E**

25. **Pembahasan:**

Pola bilangan pada kolom tersebut memiliki dua pola ialah secara horizontal (mendatar)  $+4, -3, +2, -1$  dan secara vertikal (menurun)  $+2, +3, +4, +5$ .

Jadi, nilai  $b$  (kolom 4, baris 4) adalah  $17 + 2 = 19$  (horizontal) atau  $15 + 4 = 19$  (vertikal).

**Jawaban: D**

26. **Pembahasan:**

Pola bilangan pada kolom tersebut ialah angka pada kolom pertama dijumlahkan dengan angka pada kolom kedua, kemudian dibagi dengan angka pada kolom ketiga. Maka, menghasilkan angka pada kolom keempat.

Jadi,  $(63 + 28) : 7 = 13$ .

**Jawaban: C**

27. **Pembahasan:**

Pola bilangan pada kolom tersebut ialah hasil kuadrat angka pada kolom pertama dijumlahkan angka pada kolom kedua maka menghasilkan angka kolom pada kolom ketiga.

Jadi,  $(2)^2 + 8 = 12$ .

**Jawaban: B**

28. **Pembahasan:**

Pola bilangan pada kolom tersebut ialah angka pada kolom pertama, kolom kedua, kolom ketiga merupakan hasil dikalikan tiga ( $\times 3$ ). Jadi,  $33 \times 3 = 99$ .

**Jawaban: D**

29. **Pembahasan:**

Pola bilangan pada kolom tersebut ialah ( $n : 2$ ) secara horizontal (mendatar) maupun secara vertikal (menurun).

Jadi, nilai  $x$  (kolom 3, baris 2) adalah  $8 : 2 = 4$ .

**Jawaban: B**

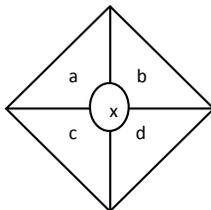
30. **Pembahasan:**

Pola bilangan pada kolom tersebut ialah ( $n - 8$ ) secara horizontal (mendatar) maupun secara vertikal (menurun).

Jadi, nilai  $x$  (kolom 3, baris 3) adalah  $16 - 8 = 8$ .

**Jawaban: A**

31. **Pembahasan:**

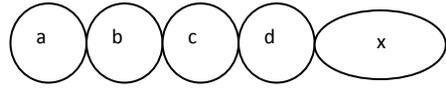


Polanya adalah  $(a + b) - (c + d) = x$

Jadi,  $(15 + 6) - (8 + 2) = 11$

**Jawaban: B**

32. **Pembahasan:**

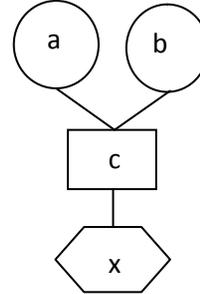


Polanya adalah  $a + b + c + d = x$

Jadi,  $4 + 19 + 21 + 3 = 47$ .

**Jawaban: C**

33. **Pembahasan:**

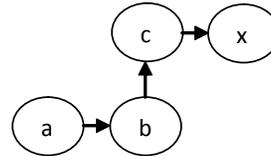


Polanya adalah  $(a + b) \times c = x$

Jadi,  $(7 + 7) \times 5 = 70$ .

**Jawaban: B**

34. **Pembahasan:**

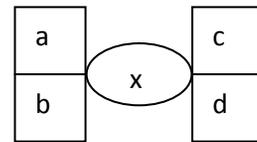


Polanya adalah  $(a + b) : c = x$

Jadi,  $(18 + 24) : 6 = 7$

**Jawaban: A**

35. **Pembahasan:**

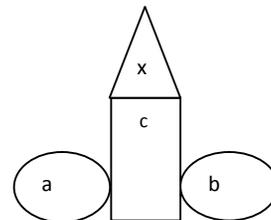


Polanya adalah  $(a - b) \times (c - d)$

Jadi,  $(7 - 3) \times (12 - 2) = 40$ .

**Jawaban: A**

36. **Pembahasan:**

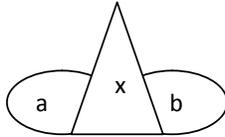


Polanya adalah  $(a \times b) : c = x$

Jika,  $(12 \times 15) : 20 = 9$

**Jawaban: A**

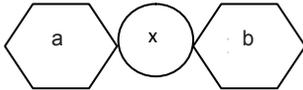
37. **Pembahasan:**



Polanya adalah  $a \cdot b = x$   
Jadi,  $9 \times 7 = 63$

**Jawaban: B**

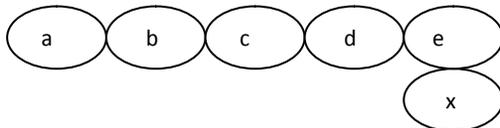
38. **Pembahasan:**



Polanya adalah  $a - b = x$   
Jadi,  $21 - 18 = 3$

**Jawaban: A**

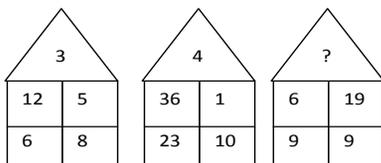
39. **Pembahasan:**



Polanya adalah  $\sqrt{a+b+c+d+e} = x$   
Jadi,  $x = \sqrt{15+6+9+7+12} = \sqrt{49} = 7$

**Jawaban: A**

40. **Pembahasan:**



Polanya adalah  $(a+b=x)-(c+d=y)=z$   
 $(12+5=17)-(6+8=14)=3$   
 $(36+1=37)-(23+10=33)=4$   
Jadi  $(6+19=25)-(9+9=18)=7$

**Jawaban: A**

**C. ARITMETIKA DAN ALJABAR**

41. **Pembahasan:**

$$\sqrt{1.681} + 1 = 41 + 1$$

$$= 42$$

**Jawaban: A**

42. **Pembahasan:**

$$3x + 6 = 18 - 3y$$

$$3x = 18 - 3y - 6$$

$$3x = 12 - 3y$$

$$x = \frac{12 - 3y}{3}$$

$$= 4 - y$$

**Jawaban: C**

43. **Pembahasan:**

$$(70 - 30) \times 15\% = 40 \times 15\%$$

$$= 40 \times 0,15$$

$$= 6$$

**Jawaban: B**

44. **Pembahasan:**

$$\frac{1}{8} = \frac{1}{8} \times 100\% = 12,5\%$$

**Jawaban: B**

45. **Pembahasan:**

Misalkan,  $a * b = a^2 + ab + b^2$

$$3 * x = 3^2 + 3x + x^2$$

$$= 9 + 3x^3$$

**Jawaban: A**

46. **Pembahasan:**

$$1,67 + 5,2 + 3,86 + 0,66 = 11,39$$

**Jawaban: E**

47. **Pembahasan:**

1 hari = 24 jam  
Maka: 30 hari =  $24 \times 30 = 720$  jam

**Jawaban: B**

48. **Pembahasan:**

$$22 \times 2 = 44$$

**Jawaban: A**

49. **Pembahasan:**

$$33 + x^3 = 49 - x^3$$

$$x^3 + x^3 = 49 - 33$$

$$2x^3 = 16$$

$$x^3 = 8$$

$$x = 2$$

**Jawaban: C**

50. **Pembahasan:**  

$$[(8)^2 : (4) - (2)^3] = (64 : 4) - (8)$$

$$= 16 - 8$$

$$= 8$$

**Jawaban: A**

51. **Pembahasan:**  

$$= \sqrt{(7-1,71)} - \sqrt{(2-0,31)}$$

$$= \sqrt{5,29} - \sqrt{1,69}$$

$$= 2,3 - 1,3 = 1$$

**Jawaban: B**

52. **Pembahasan:**  
 Misalkan,  $p = 2$ ,  $q = 6$ , dan  $r = (p + q) + p^2$   

$$= p \cdot q \cdot r$$

$$= 2 \cdot 6 \cdot [(2 + 6) + 2^2]$$

$$= 12 \times [8 + 4]$$

$$= 12 \times 12$$

$$= 144$$

**Jawaban: B**

53. **Pembahasan:**  

$$= 0,13 \times 100\%$$

$$= 13\%$$

**Jawaban: A**

54. **Pembahasan:**  

$$32 \times 8,61 = 275,52$$

**Jawaban: A**

55. **Pembahasan:**  

$$\frac{[(x+y)(y-x)]}{y^2 - x^2} = \frac{(x+y)(y-x)}{(y-x)(y+x)}$$

$$= \frac{(x+y)}{(y+x)} = 1$$

**Jawaban: B**

56. **Pembahasan:**

- $\frac{6}{12} = 0,5$
- $\sqrt{1} = 1$
- $(0,5)^2 = 0,25$
- $\frac{2}{3} = 0,6$
- $\frac{0,01}{0,001} = 10$

Jadi, yang nilainya lebih besar dari 1 adalah  $\frac{0,01}{0,001}$ .

**Jawaban: E**

57. **Pembahasan:**  

$$(1^3)^2 + 3^2 - 2^3 = 1 + 9 - 8 = 2$$

**Jawaban: C**

58. **Pembahasan:**  

$$12x - 36 = 0$$

$$12x = 36$$

$$x = 3$$

**Jawaban: B**

59. **Pembahasan:**  

$$x = \frac{1}{60} = 0,0167$$

$$y = 60\% = 0,6$$

Jadi, nilai  $x < y$ .

**Jawaban: B**

60. **Pembahasan:**  

$$= \sqrt{(63+40+41)} \times \sqrt{9+7}$$

$$= \sqrt{144} \times \sqrt{16}$$

$$= 12 \times 4 = 48$$

**Jawaban: D**

#### D. SOAL CERITA

61. **Pembahasan:**  
 Jarak sesungguhnya = jarak pada peta : skala  

$$= 24 \text{ cm} : \frac{4}{1.000.000}$$

$$= 24 \text{ cm} \times \frac{1.000.000}{4}$$

$$= 6.000.000 \text{ cm} = 60 \text{ km}$$

**Ingat: 1 km = 100.000 cm**

**Jawaban: E**

62. **Pembahasan:**  
 Jumlah penghasilan selama sebulan normal (tanpa lembur):  

$$= 6 \text{ hari} \times 4 \text{ minggu} \times \text{Rp}31.250$$

$$= \text{Rp}750.000$$
 Jumlah penghasilan lembur  

$$= \text{Rp}1.030.000 - \text{Rp}750.000$$

$$= \text{Rp}280.000$$

Lama lembur  
 = Rp280.000 : Rp20.000  
 = 14 jam  
 Jadi, jumlah jam lembur Sumaryadi adalah 14 jam.

**Jawaban: D**

**63. Pembahasan:**

Diketahui: uang Ratu = Rp1.101.500  
 Pengeluaran:  
 Lemari = Rp700.950  
 Tas = Rp215.000  
 Sepatu = Rp170.000 +  
 Rp1.085.950

Sisa uang Ratu  
 = uang Ratu – jumlah pengeluaran  
 = Rp1.101.500 – Rp1.085.950  
 = Rp15.550  
 Jadi, sisa uang Ratu adalah Rp15.550.

**Jawaban: E**

**64. Pembahasan:**

x rupiah dibagikan kepada n orang, setiap orang mendapatkan Rp400 maka:  
 $x = Rp400 \cdot n$   
 Kemudian, seorang lagi bergabung maka:  
 $x = Rp300 \cdot (n + 1)$   
 Jadi:

$$\begin{aligned} Rp400n &= Rp300(n + 1) \\ Rp400n &= Rp300n + Rp300 \\ Rp400n - Rp300n &= Rp300 \\ Rp100n &= Rp300 \\ n &= Rp300 : Rp100 \\ &= 3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} x &= Rp400n \\ &= Rp400 \times 3 \\ &= Rp1.200 \end{aligned}$$

Jadi, jumlah uang tersebut adalah Rp1.200.

**Jawaban: A**

**65. Pembahasan:**

Umur rata-rata siswa = 17 tahun  
 Umur rata-rata guru = 41 tahun  
 Umur rata-rata guru dan siswa = 25 tahun

Misalkan, banyaknya siswa x dan banyaknya guru y maka:

$$\begin{aligned} (x + y)25 &= x(17) + y(41) \\ 25x + 25y &= 17x + 41y \\ 25x - 17x &= 41y - 25y \\ 8x &= 16y \\ x &= 2y \end{aligned}$$

Jadi,  $x : y = 1 : 2$

**Jawaban: A**

**66. Pembahasan:**

Misal, x = pembelian jagung  
 y = pembelian gula  
 A = penjualan jagung  
 B = penjualan gula

Diketahui:

$$\begin{aligned} 5.000x + 7.000y &\leq 1.770.000 \\ 5x + 7y &\leq 1.770 \dots (1) \end{aligned}$$

$$x + y \leq 300 \dots (2)$$

Eliminasi persamaan (1) dan (2):

$$\begin{array}{r|l} 5x + 7y = 1.770 & \times 1 \\ x + y = 300 & \times 5 \\ \hline \end{array}$$

$$5x + 7y = 1.770$$

$$5x + 5y = 1.500$$

$$2y = 270$$

$$y = 135$$

Substitusikan  $y = 135$  ke persamaan (2).

$$x + y = 300$$

$$x + 135 = 300$$

$$x = 300 - 135$$

$$= 165$$

Penjualan =  $A(x) + B(y)$

$$= 5.500(165) + 7.200(135)$$

$$= 907.500 + 972.000$$

$$= 1.879.500$$

Laba =  $Rp1.879.500 - Rp1.770.000$

$$= Rp109.500$$

**Jawaban: C**

67. **Pembahasan:**

3 mobil → 1 jam 20 menit = 80 menit

5 mobil → n menit

Maka:

$$5 \times n = 3 \times 80$$

$$n = \frac{3 \times 80}{5} = 48 \text{ menit}$$

**Jawaban: E**

68. **Pembahasan:**

Pinjaman = Rp650.000

Yang dibayar beserta bunga = Rp715.000

$$\begin{aligned} \text{Besarnya bunga} &= \text{Rp}715.000 - \text{Rp}650.000 \\ &= \text{Rp}65.000 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \% \text{ bunga} &= \frac{\text{bunga}}{\text{pinjaman}} \times 100\% \\ &= \frac{65.000}{650.000} \times 100\% \end{aligned}$$

$$= 0,1 \times 100\% = 10\%$$

Jadi, bunga yang harus dibayar oleh Wisnu adalah 10%.

**Jawaban: A**

69. **Pembahasan:**

Ingat: 1 liter = 1.000 cm<sup>3</sup>

Volume tabung = 100 liter = 100.000 cm<sup>3</sup>

Luas alas = 50 m<sup>2</sup>

Maka:

$$\begin{aligned} \text{Volume tabung} &= \text{luas alas} \times \text{tinggi} \\ 100.000 \text{ cm}^3 &= 50 \text{ cm}^2 \times \text{tinggi} \\ \text{tinggi} &= 100.000 : 50 \\ &= 2.000 \text{ cm} \end{aligned}$$

**Jawaban: A**

70. **Pembahasan:**

Misalkan, x = saldo tabungan awal

$$15\% \cdot x = 450.000$$

$$\begin{aligned} x &= \frac{\text{Rp}450.000}{15\%} \\ &= \frac{\text{Rp}450.000}{0,15} = \text{Rp}3.000.000 \end{aligned}$$

Jadi, saldo tabungan awal Sumaryadi adalah Rp3.000.000.

**Jawaban: A**

71. **Pembahasan:**

Misalkan: Piring = x dan gelas = y

$$x + y = 63 \text{ ..... (1)}$$

$$y = 6x \text{ ..... (2)}$$

Substitusikan persamaan (2) ke persamaan (1) maka:

$$x + y = 63$$

$$x + (6x) = 63$$

$$7x = 63$$

$$x = \frac{63}{7} = 9$$

$$y = 6x$$

$$= 6 \cdot 9 = 54$$

Jadi, jumlah gelas yang dibeli Ibu adalah 54.

**Jawaban: E**

72. **Pembahasan:**

Nilai	f	xi	f.xi
1 – 5	4	3	12
6 – 10	8	8	64
11 – 15	2	13	26
16 – 20	6	18	108
21 – 25	9	23	207
26 – 30	5	28	140
	34		557

$$\text{Rata-rata} = \frac{\sum f \cdot x_i}{\sum f} = \frac{557}{34} = 16,38$$

Jadi, rata-rata dari data-data pada tabel tersebut adalah 16,38.

**Jawaban: E**

73. **Pembahasan:**

Ingat: 1 ton = 1.000 kg

Total gandum

$$= 700 \text{ kg} + 4,9 \text{ ton} + 3 \text{ ton} + 1.900 \text{ kg}$$

$$= (700 \text{ kg} + 1.900 \text{ kg}) + 4,9 \text{ ton} + 3 \text{ ton}$$

$$= 2,6 \text{ ton} + 4,9 \text{ ton} + 3 \text{ ton}$$

$$= 10,5 \text{ ton}$$

$$\text{Daya angkut} = 2 \frac{1}{10} = \frac{21}{10} = 2,1$$

$$\frac{\text{Total gandum}}{\text{Daya angkut}} = \frac{10,5}{2,1} = 5 \text{ kali}$$

**Jawaban: D**

74. **Pembahasan:**

Suku kelima dari sembilan bilangan itu  
= 12

Maka, bilangannya adalah

8 9 10 11 **12** 13 14 15 16

Jumlah kesembilan tersebut adalah

$$= 8 + 9 + 10 + 11 + 12 + 13 + 14 + 15 + 16 = 108$$

**Jawaban: C**

75. **Pembahasan:**

1 hari = 24 jam

1 minggu = 7 hari → 7 x 24 jam = 168 jam

Lama waktu kue sudah disimpan:

= 3 hari 18 jam

= (24 x 3) + 18 jam = 90 jam

Sisa waktu = 168 jam – 90 jam

$$= 78 \text{ jam} = 3 \text{ hari } 6 \text{ jam}$$

Jadi, sisa waktu kue dapat bertahan adalah 3 hari 6 jam.

**Jawaban: C**

76. **Pembahasan:**

Calon RT C = 652

Calon RT B =  $\frac{2}{4}$  lebih sedikit dari calon Rt C

$$\begin{aligned} \text{Maka calon RT B} &= (C - \frac{2}{4} C) = \frac{2}{4} C \\ &= \frac{2}{4} \times 652 = 326 \end{aligned}$$

Calon RT A =  $\frac{1}{2}$  lebih banyak dari Rt B

$$\begin{aligned} \text{Maka calon RT A} &= (B + \frac{1}{2} B) = \frac{3}{2} B \\ &= \frac{3}{2} \times 326 = 489 \end{aligned}$$

**Jawaban: A**

77. **Pembahasan:**

Rumus:  $U_n = a + (n - 1)b$

Dimana:  $U_n$  = suku ke-n

a = suku pertama

b = beda

Diketahui:  $U_5 = 20$  dan  $b = -4$

$$U_5 = a + (5 - 1)(-4)$$

$$20 = a - 16$$

$$a = 20 + 16 = 36$$

Jadi, nilai suku ke-8:

$$\begin{aligned} U_8 &= 36 + (8 - 1)(-4) \\ &= 32 + (-28) \\ &= 4 \end{aligned}$$

**Jawaban: A**

78. **Pembahasan:**

Luas lingkaran =  $\pi r^2$

$$X = \pi r^2$$

$$= \pi \cdot 4^2 = 16\pi$$

$$Y = \pi r^2$$

$$= \pi \cdot 6^2 = 36\pi$$

Maka,  $X < Y$

**Jawaban: A**

79. **Pembahasan:**

Tiga bilangan prima terkecil yang lebih dari 6 adalah 7, 11, 13.

Maka, penjumlahannya:  $7 + 11 + 13 = 31$

**Jawaban: D**

80. **Pembahasan:**

Roda 17 inci berputar 200 kali

Roda 25 inci akan berputar x kali maka:

$$17 \cdot 200 = 25 \cdot x$$

$$3.400 = 25x$$

$$x = 136 \text{ putaran}$$

**Jawaban: A**

81. **Pembahasan:**

Toko Akbar = 112 pasang sepatu dalam 16 hari

Maka, setiap hari mampu membuat sepatu =  $112/16 = 7$  sepatu

Toko Sakti = 99 pasang sepatu dalam 9 hari.

Maka, setiap hari mampu membuat sepatu =  $99/9 = 11$  sepatu

Jadi, setiap hari Toko Akbar dan Toko Sakti mampu membuat =  $11 + 7 = 18$  buah sepatu/hari.

Maka, untuk membuat 279 sepatu diperlukan waktu

$$= 279/18 = 15,5 \approx 16 \text{ hari}$$

**Jawaban: A**

82. **Pembahasan:**

Diketahui: perbandingan nilai Rama dan Sinta 1 : 3 dan jumlah nilai mereka 20.

$$\text{Nilai Rama} = \frac{1}{1+3} \times 20 = 5$$

$$\text{Nilai Sinta} = \frac{3}{1+3} \times 20 = 15$$

Jadi, nilai ujian Rama adalah 5 dan nilai Sinta adalah 15.

**Jawaban: A**

83. **Pembahasan:**

Diketahui:

Tiang A tinggi 3 m bayangannya 4,1 m  
Tiang B tinggi 2 m bayangannya x m

$$\frac{3}{4,1} = \frac{x}{2}$$

$$3 \cdot 2 = 4,1x$$

$$x = \frac{6}{4,1} = 1,46 \text{ m}$$

**Jawaban: D**

84. **Pembahasan:**

Uang Ayah = Rp380.000

Pengeluaran:

Uang yang diberikan kepada tiga anaknya @Rp45.000 = Rp135.000

Membeli alat mancing = Rp160.000

Membeli umpan = Rp5.000

Total pengeluaran Rp300.000

Sisa uang Ayah:

= uang Ayah - total pengeluaran

= Rp380.000 - Rp300.000

= Rp80.000

**Jawaban: B**

85. **Pembahasan:**

$$a + b = 25$$

$$a = 7b + 1 \dots (1)$$

Substitusikan persamaan (1) maka:

$$(7b + 1) + b = 25$$

$$8b + 1 = 25$$

$$8b = 25 - 1$$

$$b = 24 : 8 = 3$$

$$a = 7b + 1$$

$$a = 7 \cdot 3 + 1 = 21 + 1 = 22$$

Dengan demikian, selisih bilangan terbesar dengan terkecil adalah:

$$a - b = 22 - 3$$

$$= 19$$

**Jawaban: A**

86. **Pembahasan:**

Bunga dalam 1 bulan:

$$= \frac{0,3}{100} \times \text{Rp}340.000 = \text{Rp}1.020$$

Bunga dalam 1 tahun:

$$= 12 \text{ bulan} \times \text{Bunga}$$

$$= 12 \times \text{Rp}1.020 = \text{Rp}12.240$$

Uang Handoko setelah setahun:

$$= \text{Tabungan awal} + \text{Bunga}$$

$$= \text{Rp}340.000 + \text{Rp}12.240$$

$$= \text{Rp}352.240$$

**Jawaban: A**

87. **Pembahasan:**

Luas = panjang x lebar

$$735 \text{ m}^2 = x \cdot 35 \text{ m}$$

$$x = 21 \text{ m}$$

Jadi, panjang tanah milik Pak Yadi adalah 21 m.

**Jawaban: C**

88. **Pembahasan:**

Misalkan, n = jumlah soal

$$\frac{n-12}{n} \times 100\% = 50\%$$

$$\frac{n-12}{n} \times 100 = 50$$

$$\frac{100n-1.200}{n} = 50$$

$$100n - 1.200 = 50n$$

$$100n - 50n = 1.200$$

$$50n = 1.200$$

$$n = 24 \text{ soal}$$

**Jawaban: C**

89. **Pembahasan:**

$$L_1 = 9L_2$$

$$\pi (r_1)^2 = 9\pi(r_2)^2$$

$$(r_1)^2 = 9(r_2)^2$$

$$\left(\frac{r_1}{r_2}\right)^2 = 9$$

$$\left(\frac{r_1}{r_2}\right) = 3$$

$$r_1 : r_2 = 3 : 1$$

**Jawaban: C**

90. **Pembahasan:**

$$11^x = 1.331$$

$$11^x = 11^3$$

$$x = 3$$

$$9^y = 6.561$$

$$9^y = 9^4$$

$$y = 4$$

Jadi,  $x < y$ .

**Jawaban: A**

91. **Pembahasan:**

$$\text{Harga beli} = 5 \text{ karung} \times \text{Rp}100.000,00$$

$$= \text{Rp}500.000$$

Ingat: 1 kuintal = 100 kg maka:

$$\text{Harga jual} = \text{Rp}1.500,00 \times 500 \text{ kg}$$

$$= \text{Rp}750.000,00$$

Keuntungan adalah

$$= \text{Harga jual} - \text{harga beli}$$

$$= \text{Rp}750.000,00 - \text{Rp}500.000,00$$

$$= \text{Rp}250.000,00$$

Jadi, keuntungan pedagang gula tersebut adalah Rp250.000,00.

**Jawaban: E**

92. **Pembahasan:**

$$x = 180.000n \dots(1)$$

$$x = 150.000(n + 2) \dots(2)$$

Substitusikan persamaan (1) ke persamaan (2) maka:

$$x = 150.000(n + 2)$$

$$180.000n = 150.000n + 300.000$$

$$30.000n = 300.000$$

$$n = 10$$

Substitusikan  $n = 10$  ke persamaan (1) maka:

$$x = 180.000n$$

$$= 180.000(10)$$

$$= \text{Rp}1.800.000,00$$

Jadi, jumlah uang tersebut adalah Rp1.800.000,00.

**Jawaban: C**

93. **Pembahasan:**

Misalkan,  $x$  = kasur dan  $y$  = lemari

$$x + y = 140 \dots(1)$$

$$x = 6y \dots\dots\dots(2)$$

Substitusikan persamaan (1) ke persamaan (2) maka:

$$x + y = 140$$

$$(6y) + y = 140$$

$$7y = 140$$

$$y = 20$$

$$x = 6y$$

$$x = 6 \cdot 20$$

$$= 120$$

Jadi, jumlah kasur yang akan dibuat adalah 120 buah.

**Jawaban: C**

94. **Pembahasan:**

Kecepatan ( $v$ ) = 4 km/jam

Jarak ( $d$ ) = (10 kilometer  $\times$  2) = 20 km

Waktu ( $t$ ) yang dibutuhkan untuk berjalan pergi – pulang selama seminggu:

$$t = 7 \times (d/v)$$

$$= 7 \times (20/4)$$

$$= 35 \text{ jam}$$

Jadi, waktu yang dibutuhkan oleh Indri untuk berjalan pergi – pulang selama 7 hari adalah 35 jam.

**Jawaban: E**

95. **Pembahasan:**

Nilai Andi berada di urutan ke-20 paling atas. Berarti, ada 19 orang yang memiliki nilai lebih besar dari Andi. Kemudian, nilai Andi berada di urutan ke-19 paling kecil. Berarti, ada 18 orang yang memiliki nilai lebih kecil dari Andi. Jadi, jumlah siswa yang berada dalam kelas tersebut adalah  $19 + 18 + 1 = 38$  siswa.

**Jawaban: C**

96. **Pembahasan:**

Roda I	Roda II
12	15
32	x

Perbandingan senilai maka:

$$12x = 32 \cdot 15$$

$$12x = 480$$

$$x = \frac{480}{12} = 40 \text{ kali}$$

**Jawaban: C**

97. **Pembahasan:**

Pembelian = 100%

Penjualan = 100% + 20% = 120%

Modal awal barang:

$$= \frac{100\%}{120\%} \times 120.000 = \text{Rp}100.000$$

**Jawaban: A**

98. **Pembahasan:**

Panjang = 28 cm

Lebar = 15 cm

Tinggi = 18 cm

Volume lemari =  $p \times l \times t$

$$= (28 \times 15 \times 18) \text{ cm}$$

$$= 7.560 \text{ cm}^3$$

**Jawaban: C**

99. **Pembahasan:**

Ingat: 1 kodi = 20 buah

Jumlah pesanan gelang

$$= 8 \text{ kodi} \times 20 \text{ buah}$$

$$= 160 \text{ buah}$$

Jumlah mutiara

$$= 160 \times 15 = 2.400 \text{ buah}$$

$$= 2.400 : 12$$

$$= 200 \text{ lusin}$$

Jadi, mutiara yang dibutuhkan adalah

200 lusin.

**Jawaban: B**

100. **Pembahasan:**

Misalkan: x = sabun

y = sampo

$$x + y = 40$$

$$x = 40 - y \text{ ..... (i)}$$

$$2.000x + 4.000y = 200.000 \text{... (ii)}$$

Substitusikan persamaan (1) ke persamaan (2) diperoleh:

$$2.000(40 - y) + 4.000y = 250.000$$

$$80.000 - 2.000y + 4.000y = 200.000$$

$$2.000y = 200.000 - 80.000$$

$$2.000y = 120.000$$

$$y = 60$$

Jadi, jumlah sampo yang terjual adalah 60 buah.

**Jawaban: D**

# PEMBAHASAN

## TES KEMAMPUAN PENALARAN

### A. PENALARAN LOGIS

1. **Pembahasan:**

Gunakan silogisme maka kesimpulan yang tepat adalah "Jika udara tidak tercemar maka kupu-kupu bertelur".

**Jawaban: B**

2. **Pembahasan:**

Kesimpulan yang tepat adalah "Siska menggunakan kipas angin".

**Jawaban: A**

3. **Pembahasan:**

Kesimpulan yang tepat adalah "Sebagian siswa yang mengikuti Pramuka juga mengikuti pembinaan olimpiade sains".

**Jawaban: B**

4. **Pembahasan:**

Kesimpulan yang tepat adalah "Sebagian tenda berkerangka besi".

**Jawaban: C**

5. **Pembahasan:**

Kesimpulan yang tepat adalah "Sebagian yang sangat berat bukan palang".

**Jawaban: E**

6. **Pembahasan:**

Kesimpulan yang tepat adalah "Sebagian petaka menyebabkan sedih".

**Jawaban: E**

7. **Pembahasan:**

Gunakan aturan silogisme maka kesimpulan yang tepat adalah "Semua yang

merasa bingung mengangkat tangan".

**Jawaban: C**

8. **Pembahasan:**

Kesimpulan yang tepat adalah "Buaya memiliki cara berkembang biak yang sama dengan unggas".

**Jawaban: C**

9. **Pembahasan:**

Kesimpulan yang tepat adalah "Sebagian pelaut bukan penyelam".

**Jawaban: B**

10. **Pembahasan:**

Kesimpulan yang tepat adalah "Semua calon mahasiswa yang tidak memiliki skor TOEFL tidak menempuh tes Matematika".

**Jawaban: C**

11. **Pembahasan:**

Kesimpulan yang tepat adalah "Semua lumba-lumba termasuk jenis ikan yang hidup di laut".

**Jawaban: A**

12. **Pembahasan:**

Simpulan yang tepat tentang bunga yang diterima Santi adalah "Bunga bukan mawar putih".

**Jawaban: D**

13. **Pembahasan:**

Simpulan yang tepat tentang Thomas adalah "Telah mengikuti TPA dalam SNMPTN 2009".

**Jawaban: B**

14. **Pembahasan:**  
Simpulan yang tepat tentang hutan adalah "Sebagian ditanami pohon bu-  
kan durian".

**Jawaban: B**

15. **Pembahasan:**  
Simpulan yang tepat tentang tempat  
hidup kedua ikan adalah "Ikan A ada di  
tempat hidup bukan ikan C".

**Jawaban: D**

16. **Pembahasan:**  
Simpulan yang tepat adalah "Tahun  
1980-an lebih banyak penderita kanker  
yang ditangani lebih baik daripada pen-  
derita kanker pada tahun 1960-an".

**Jawaban: D**

17. **Pembahasan:**  
Simpulan yang tepat tentang lampu di  
kamar mandi adalah "Tidak lebih tahan  
lama dan tidak lebih mahal daripada  
lampu di teras rumah".

**Jawaban: C**

18. **Pembahasan:**  
Simpulan yang tepat tentang kegiatan  
keluarga Sumadi di akhir pekan adalah  
"Selalu pergi berwisata, di luar kota  
atau bukan di luar kota".

**Jawaban: E**

19. **Pembahasan:**  
Simpulan yang tepat adalah "Ada tana-  
man yang memiliki buah, berbunga bu-  
kan merah".

**Jawaban: E**

20. **Pembahasan:**  
Simpulan yang tepat tentang kedua  
kota tersebut adalah "Kota A akan  
banyak dan kota B tidak banyak  
pengunjung".

**Jawaban: B**

## **B. PENALARAN ANALITIS**

21. **Pembahasan:**  
Berdasarkan penjelasan pada soal  
dapat diurutkan menjadi:

Urutan 1 = B.Indonesia, Kimia

Urutan 2 = Fisika

Urutan 3 = Matematika

Urutan 4 = Geografi

Urutan 5 = Ekonomi, Biologi

Jadi, buku yang letaknya setingkat  
dengan buku Bahasa Indonesia adalah  
Kimia.

**Jawaban: E**

22. **Pembahasan:**  
Buku yang disimpan di tingkat ketiga  
adalah Matematika.

**Jawaban: C**

23. **Pembahasan:**  
Urutan lima buku dari tingkat tertinggi  
ke tingkat terendah adalah Bahasa  
Indonesia=kima, Fisika, Matematika,  
Geografi, Ekonomi=Biologi.

**Jawaban: B**

24. **Pembahasan:**  
Buku yang disimpan tidak ber-  
dampingan dengan buku yang  
lain adalah Fisika, Matematika, dan  
Geografi.

**Jawaban: A**

25. **Pembahasan:**  
Adik Toni mengambil buku Fisika dan  
menyimpannya kembali di samping  
buku Bahasa Indonesia. Tingkatan  
yang kosong adalah tingkat ke-2.

**Jawaban: D**

26. **Pembahasan:**  
Buku yang terletak di tingkat I adalah  
Kimia

**Jawaban: E**

27. **Pembahasan:**  
 Hasil pemungutan suara adalah:  
 Ket. pekerja (A, B, dan C) = 60 pekerja  
 Olahraga (B, C, dan D) = 40 pekerja  
 Kesejahteraan (D, E, dan A) = 90 pekerja  
 Karena, jumlah suara terbagi sama besar pada calon-calon yang memiliki program sama maka total suara:  
 $A = 60/3 + 90/3 = 20 + 30 = 50$   
 $B = 60/3 + 40/3 = 20 + 10 = 30$   
 $C = 60/3 + 40/3 = 20 + 10 = 30$   
 $D = 40/3 + 90/3 = 10 + 30 = 40$   
 Jadi, calon yang memperoleh suara terbanyak adalah A.

**Jawaban: A**

28. **Pembahasan:**  
 Calon yang memperoleh suara ter sedikit adalah B dan C.

**Jawaban: B**

29. **Pembahasan:**  
 A dan B memiliki perbedaan perolehan suara sebesar 20.

**Jawaban: D**

30. **Pembahasan:**  
 Urutan dengan perolehan tiga suara terbanyak dimulai dari yang terbanyak, adalah ADB.

**Jawaban: A**

31. **Pembahasan:**  
 Jika ketua terpilih mengangkat ketua seksi olahraga dari calon yang memperoleh suara terbanyak dan mengajukan program olahraga maka yang menjadi ketua seksi olahraga adalah D.

**Jawaban: D**

32. **Pembahasan:**  
 Urutan yang tepat adalah: J, K, N, L, M.  
 Jadi, kecamatan yang pertama harus dikunjungi adalah kecamatan J.

**Jawaban: A**

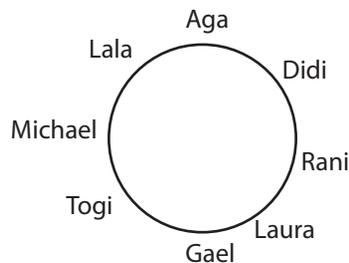
33. **Pembahasan:**  
 Dua kecamatan dapat dikunjungi setelah kecamatan N adalah L dan M.

**Jawaban: B**

34. **Pembahasan:**  
 Rencana kunjungan yang sebaiknya dipilih agar lima kecamatan dapat dikunjungi adalah J, K, N, L, M.

**Jawaban: A**

35. **Pembahasan:**  
 Urutan yang mungkin adalah:



Jadi, beberapa kemungkinan di bawah ini yang tidak benar adalah Didi duduk di antara Gael dan Togi.

**Jawaban: E**

36. **Pembahasan:**  
 Bila Michael dipisahkan oleh 2 kursi dengan Didi, pernyataan di bawah ini yang benar adalah Didi dan Togi duduk berhadapan.

**Jawaban: C**

37. **Pembahasan:**  
 Bila Michael dan Rani duduk berseberangan, pernyataan di bawah ini yang benar adalah Rani duduk di antara Laura dan Didi.

**Jawaban: D**

38. **Pembahasan:**  
 Pernyataan di bawah ini yang benar adalah Michael duduk berhadapan dengan Didi.

**Jawaban: E**

39. **Pembahasan:**  
 Urutan yang sesuai dengan syarat-syaratnya adalah:

1. Tasman
2. Dedi
3. Mara
4. Bono
5. Heni
6. Rati

Tiga karyawan perokok seharusnya ditempatkan di ruang nomor 1, 2, dan 3.

**Jawaban: C**

40. **Pembahasan:**

Ruang kerja yang paling cocok untuk Pak Mara adalah ruang nomor 3.

**Jawaban: D**

**C. PENALARAN GAMBAR**

41. **Pembahasan:**

Semua gambar memiliki garis yang melengkung kecuali gambar (d).

**Jawaban: D**

42. **Pembahasan:**

Pada gambar (b) terdiri atas lima gambar yang membedakan dari gambar yang lain.

**Jawaban: B**

43. **Pembahasan:**

Pada gambar kolom yang kosong dilengkapi dengan paduan dari gambar-gambar di atasnya.

**Jawaban: A**

44. **Pembahasan:**

Gambar tersebut diputar  $90^\circ$  searah jarum jam dan pilihan yang tepat adalah gambar (b).

**Jawaban: B**

45. **Pembahasan:**

Semua gambar sama, kecuali gambar (e) hanya diputarbalikkan posisinya.

**Jawaban: E**

46. **Pembahasan:**

Gambar tersebut sama seperti gambar di atasnya.

**Jawaban: D**

47. **Pembahasan:**

Semua gambar sama, dalam tabung terdapat gambar bentuk hati hitam dengan jumlah genap dan lingkaran dengan jumlah ganjil.

**Jawaban: D**

48. **Pembahasan:**

Semua gambar sama terdiri atas enam lingkaran dan enam segitiga di setiap kotak kecuali gambar (a).

**Jawaban: A**

49. **Pembahasan:**

Pada gambar tersebut adalah sebuah lingkaran yang terdapat bintang hitam dan bintang putih. Bintang hitam dan bintang putih ditambahkan pada lingkaran secara bergantian yang diawali oleh bintang hitam dan diikuti oleh bintang putih secara berturut-turut.

**Jawaban: B**

50. **Pembahasan:**

Gambar tersebut jika disusun secara tepat maka akan membentuk gambar (c).

**Jawaban: C**

51. **Pembahasan:**

Pada gambar kerangka tersebut merupakan jaring-jaring kubus maka gambar yang tepat adalah c.

**Jawaban: C**

52. **Pembahasan:**

Semua gambar sama, hanya pada gambar (c) diputarbalikkan posisinya.

**Jawaban: C**

53. **Pembahasan:**

Pada gambar lingkaran, terdapat segi lima hitam dengan jumlah ganjil dan dan segi lima putih dengan jumlah genap. Jadi, gambar yang berbeda adalah c.

**Jawaban: C**

54. **Pembahasan:**

Pada gambar tersebut memiliki pola yang sama, hanya gambar bagian dalam yang berwarna hitam diselang-seling dengan gambar bagian luar.

**Jawaban: B**

55. **Pembahasan:**

Gambar segitiga memiliki bintang hitam dengan jumlah ganjil. Jadi, gambar yang berbeda adalah c (berjumlah genap, 4).

**Jawaban: C**

56. **Pembahasan:**

Semua gambar sama, kecuali gambar (c) yang diputarbalikkan posisinya.

**Jawaban: C**

57. **Pembahasan:**

Gambar tersebut diputar  $90^\circ$  searah jarum jam dan hasilnya adalah b.

**Jawaban: B**

58. **Pembahasan:**

Gambar yang berbeda adalah c.

**Jawaban: A**

59. **Pembahasan:**

Semua gambar sama (posisinya), hanya pada gambar (b) yang diputarbalikkan posisinya.

**Jawaban: B**

60. **Pembahasan:**

Setiap gambar bunga tersebut memiliki daun kelopak yang setiap gambar bertambah satu daun kelopaknya, kecuali gambar e (seharusnya 8).

**Jawaban: E**