

KUNCI JAWABAN ARITAMATIKA/GEOMETRI & PENALARAN ANALITIS

1. $2,20 \times 0,75 + 3/5 : 1/8 = \dots$
 cari nilai pendekatan:
 $2 \times 0,75 = 1,5$
 $3/5 : 1/8 = 3/5 \times 8/1 = 24/5 = 4,8$
 Maka, $1,5 + 4,8 = 6,3$ lebih.
 jawaban yang paling mendekati adalah 5,9. [E]
2. $7,7 : 2,5 - (2/4 \times 3/4) =$
 $75 : 25 = 3$
 $-1/2 \times 3/4 = 3/8,$
 maka $3 - 3/8 =$ mendekati 3
 jawaban yang mendekati 2,625. [D]
3. $4/5 + 3/5 + 3/8 + 6/8 + 1 \frac{1}{2} =$
 $4/5 + 3/5 = 7/5 = 1,4$
4. $(1/4 \times 164) \times \frac{1}{2} =$
 $164 \times 1/4 = 40$ lebih
 $40 \text{ lebih} : 2 = 20$ lebih.
 Jawaban yang mendekati 20,50. [A]
5. $2 \frac{1}{4} \times 7,5 - 7,5 : \frac{1}{2} =$
 $2 \times 7,5 = 15$ maka $2 \frac{1}{4} \times 7,5 = 15$ lebih dan
 $7,5 \times 2/3 = 5$
 $15 \text{ lebih} - 5$ adalah 10 lebih.
 Jawaban yang mendekati 11,875. [D]
6. $1+2+3+4+5+ \dots +29$
 Rumus : Jumlah N pertama bilangan asli mempunyai rumus $\frac{1}{2} N \times (N + 1)$
 pada soal diatas $N = 29$
 maka $29/2 \times (29+1) = 435$. [A]
7. $1_2 + 2_2 + 3_2 + 4_2 + 5_2 + \dots + 9_2$
 $= 1 + 4 + 9 + 16 + 25 + 36 + 49 + 64 + 81$
 $= 285$. [B]
8. Jika $a = 5$ dan $b = 2$,
 maka nilai dari $a_3 - 3a_2b + 3ab_2 - b_3$
 $= 5_3 - 3 \cdot 5_2 \cdot 2 + 3 \cdot 5 \cdot 2_2 - 2_3$
 $= 125 - 150 + 60 - 8$
 $= -25 + 52$
 $= 27$. [B]
9. $(882 + 115)_2 =$
 Cara sederhana
 :
 $882 + 115 = 997$
 Bilangan tersebut dekat dengan angka 1000.
 1000 jika dikuadratkan hasilnya 1 juta. Angka terakhir dari 997, jika dikuadratkan menjadi $7 \times 7 = 49$. Dari jawaban yang tersedia cari yang mempunyai ekor 9 dan mendekati 1 juta. Maka ketemu 994.009. [C]
10. $(0,0639)_2 =$
 Ambil pendekatan 650, jangan 600 karena terlalu jauh. $650_2 = 422500$, maka jawabannya harus mendekati 0,00422500 (8 angka di belakang koma). 0,0639 berkor 9, maka jawabannya pasti 1 sebab $9_2 = 81$, sehingga nilai yang mendekati 0,00422500 dan berekor 1 adalah 0,00408321. [E]
11. $\sqrt{23_2 + 696} =$
 23_2 hasilnya pasti berekor 9 karena $3_2 = 9$.
 Ambil 696 yaitu 6. Jika ekornya kita jumlahkan maka $9 + 6 = 15$. Perhatikan angka 5. $5_2 = 25$, maka pasti hasil akarnya berekor 5. Ada tiga kemungkinan jawaban, yaitu b, c, e. Opsi d tidak mungkin sebab 25 jika dikuadratkan adalah 625, padahal jawabannya > 696. Karena $6,25 < 25$ maka jawaban e juga

tidak mungkin. Karena itu, jawabannya adalah
35. [B]



12. Berapakah $\frac{6}{7}$ dari 87,5% ?

Ingat 87,5% adalah $\frac{7}{8}$.

Jadi $\frac{6}{7} \times \frac{7}{8} = \frac{6}{8} = \frac{3}{4} = 0,75$. [C]

13. 15 adalah 37,5% dari . .

. Ingat 37,5% adalah $\frac{3}{8}$

$15 = \frac{3}{8}X$, $X = 15 \times \frac{8}{3}$

$\frac{8}{3} \times 15 = 40$ [E]

14. $2\frac{1}{4} : \frac{4}{11} =$

$\frac{9}{4} \times \frac{11}{4} = \frac{99}{16}$ [E]

15. Jika $y = 5$,

maka $\sqrt{16 - 8y + y^2}$

BT = Basket dan Tenis Meja = 140

(yang ikut keduanya 140 harus diisikan di perpotongan kedua lingkaran)

Jumlah siswa $45 + 140 + 80 + 265$ orang

17. Jawaban : A

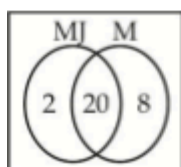
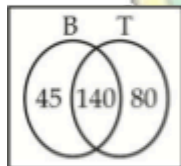
pembahasan

:

MJ = majalah = 22

M = musik = 28

MJM = majalah dan musik = 20



$$= \sqrt{16 - 8 \cdot 5 + 5^2}$$

$$= \sqrt{16 - 40 + 25}$$

$$= \sqrt{41 - 40}$$

$$= \sqrt{1} = 1$$
 [B]

16. Jawab : D

B = Basket = 185 T

= Tenis = 220

.....(Diisikan di perpotongan)

jumlah anak : $2 + 20 + 8 = 30$

anak



18. Jawaban : C
pembahasan

:

Bruto 1 karung beras sebesar 1 kuintal,
yaitu bruto = 100 kg.

Tara 1 karung beras sebesar 2,5%.

Tara = $2,5\% \times 100 \text{ kg} = 2,5 \text{ kg}$

netto = Bruto - Tara

= $100 - 2,5 \text{ kg}$

= 97,5 kg

jadi, netto 1 karung sebesar 97,5 kg.

harga pembelian 2 karung beras

sebesar $2 \times 200.000 = \text{Rp.}400.000,-$

harga jual 1 kg beras = Rp.2.400,-

$$5p = 3500 \text{ maka } P = 700$$

maka,

harga jual 2 karung beras = $2 \times 97,5 \text{ kg} \times \text{Rp.}2.400,-/\text{kg} =$

$\text{Rp.}468.000,-$

Untung = penjualan – pembelian

$$= 468.000 - 400.000$$

$$= \text{Rp.}68.000,-$$

Jadi, besar keuntungan adalah $\text{Rp.}68.000,-$

19. Jawaban : B

pembahasan :

harga 3 lusin baju $\text{Rp.} 990.000,-$

harga 1 baju Rp.

$27.500,-$

sehingga

25 baju

jadi, 10 buku dan 5 pensil = $(10 \times 1.300) + (5 \times 700)$

$$= 13.000 + 3500 = 16.500,-$$

22.

Jawaban :

B

Pembahasan :

:

jumlah upah 7 orang = $7 \times \text{Rp.}25.000,-$

$$= \text{Rp.}175.000,-$$

jumlah upah 8

orang = $8 \times$

$\text{Rp.}23.750,-$

$$= \text{Rp.}190.000,-$$

Maka upah 1

orang pekerja tambahan

$$= \text{Rp.}190.000 -$$

$$\text{Rp.}175.000 =$$

$$\text{Rp.}15.000,-$$



harganya— (25×27.500)

$$= 687.500$$

jadi, harga 25 baju adalah $\text{Rp.} 687.500,-$

20. Jawaban : C

pembahasan : $S = V \times T$

$S =$ jarak

tempuh $V =$

kecepatan

syarat bertemu

$$S_{adi} + S_{wira} =$$

$$360$$

$$V.t + V.t =$$

$$\begin{array}{r} 360 \\ 40.t \\ 360 \end{array} + \frac{60.t}{360} =$$

$$100 t = 360$$

$$t = 3,6 \text{ jam}$$

atau = 3 jam lebih 0,6 x 60 menit

= 3 jam 36 menit. Karena

berangkat pk.07.00 maka mereka

bertemu pukul 10.36

21. Jawaban :

D

pembahas

an :

misal buku = b dan pensil = p maka

5 buku dan 5 pensil, $5b + 5p = 10.000$. 4

7 buku dan 4 pensil, $7b + 4p = 11.900$. 5

menjadi :

$$20b + 20p = 40.000$$

$$35b + 20p = 59.500$$

$$- 15b \quad \quad = - 19.500$$

$$b \quad \quad = 19.500 / 15$$

$$b \quad \quad =$$

$$1300 \quad 5b +$$

$$5p = 10.000$$

$$5(1300) + 5p =$$

$$10.000$$

$$6.500 + 5p =$$

$$10.000$$

$$5p = 10.000 - 6.500$$

23. Jawaban : C
pembahasan
:

$$x = \frac{312}{130} \times 40 = 96$$

jadi, 312 m kain dapat dibuat baju sebanyak 96 potong...

24. Jawaban : D
Pembahasan
:

kerja 22 hari oleh 20 orang : $22 \times 20 = 440 \text{ hr.org}$
10 hari oleh 20 orang : $10 \times 20 =$

200 hr.org

Sisa 440

– 200 =

240 hr.org

Berhenti 6

hari,

sisa hari

= $22 - 10$

– 6 = 6

hari

Jumlah

pekerja

supaya

selesa 6

hari

$$= \frac{240}{6} = 40 \text{ orang}$$

Maka

tambahan

pekerja

= $40 - 20$

= 20

orang.

25. Jawaban :
C

Pembahasan

:

Jarak dari kota A ke kota B 247

km Waktu berangkat = pukul

07.20 Waktu tiba = pukul 10.35

Waktu perjalanan = waktu tiba – waktu
berangkat

= $10.35 - 07.20 = 03.15$

28. Jawaban : C

Untung =

Jual – beli

$$U = J - B$$

25% B =

6000.000

– B B + 25%B =

6000.000 B + 0,25

B

= 6000.000

1,25 B = 6000.000

$$\frac{6000.000}{1,25}$$

B = 4800.000



29. Jawaban :

B

Pembahas

an

:

pembagi dari 40 = 1, 2, 4, 5, 8, 10, 20

Pembagi dari 30 = 1, 2, 3, 5, 6, 10, 15

FPB dari 30 dan 40 ialah 10 (yang
sama)

Jadi, paling banyak ada 10 anak yatim
yang dapat menerima buku dan pensil.

30. Jawaban : B

Pembahasan : keliling roda =

keliling lingkaran = $2\pi R$

Keliling roda = $2 \times \frac{22}{7} \times 42 = 264 \text{ cm}$

lima puluh kali putaran = $50 \times 264 = 13.200 \text{ cm}$
 = 132 m.

= 3 jam 15 menit = $4\frac{1}{4} = 4\frac{1}{4}$ jam

kecepatan rata-rata kendaraan Amir :

$$v = \frac{c}{t} = \frac{247}{\frac{13}{4}} = 247 \times \frac{4}{13} = 76 \text{ km/jam}$$

26. Jawaban : B

Pembahasan :

Misalkan buku tulis = x dan

buku gambar = y

maka :

$$3x + 2y = 11.500 \dots \dots \dots (1)$$

$$2x + 5y = 15.000 \dots \dots \dots (2)$$

Dengan menggunakan metode eliminasi diperoleh nilai y = 2.000 disubstitusikan ke persamaan (1) atau persamaan (2).

Diperoleh harga buku tulis = Rp 2.500,00.

Dan harga buku gambar = Rp 2.000,00.

$$\begin{aligned} \text{Sehingga : } 5x + 10y &= 5(2.500) + 10(2.000) \\ &= 12.500 + 20.000 \\ &= 32.500 \end{aligned}$$

Jadi harga 5 buku tulis dan 10 buku gambar : Rp 32.500,00

27. Jawaban : B

Pembahasan

31. Jawaban : E

Kasus jika ditanya yang suka keduanya

Jumlah yang suka salah satu dikurangi total

personel

$$= (27 + 22) - 30 = 19$$

32. Jawaban : E

y
=
a
i
r
,
x
=
w
a
d
a
h
y
=
1
x

5 1

:

$$82 \text{ soal benar : } 82 \times 2 = 164$$

$$8 \text{ soal tidak dijawab : } 8 \times 0 = 0$$

$$10 \text{ soal salah : } 10 \times (-11) = -110$$

$$\text{Jadi, nilai yang } = 164 - 110 = 54.$$

$$\begin{aligned}
 y + 6 &= 2x \\
 (1x) + 6 &= \frac{1}{2}x. \text{ dikali } 5 \quad x + 30 = 2,5x \\
 30 &= 2,5x - x \\
 30 &= 1,5x \\
 x &= 30/1,5 = 20
 \end{aligned}$$

5

33. Jawaban : E

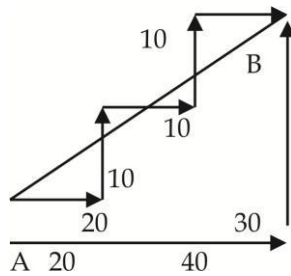
$$\begin{aligned}
 \text{Untung (U)} &= \text{Jual (J)} - \text{Beli (B)} \\
 U &= 25\% \text{ dari Beli} = \frac{1}{4} B \text{ jual} \\
 80.000 &= U = J - B \\
 \frac{1}{4} B &= 80.000 - B \\
 \frac{1}{4} B + B &= 80.000 \\
 \frac{5}{4} B &= 80.000 \quad \cdot \quad B = 80.000 \times \frac{4}{5}
 \end{aligned}$$

$$= 64.000$$



34. Jawaban : D

Gambarlah !



Dengan rumus pythagoras :

$$(AB)^2 = (40)^2 + (30)^2$$

$$= 1600 + 900 = 2500$$

AB = 50 jawabannya 50 Km

35. Jawaban : C

$$\frac{1}{4} : \frac{3}{5} = \frac{1}{4} \times \frac{5}{3} = \frac{5}{12}$$

Jawabannya : 5 berbanding 12

36. Jawaban : B

Kasus perbandingan berbalik nilai. Artinya semakin banyak pekerja, semakin cepat waktu pengerjaannya.

4 orang 15 hari

x 6 hari

$$4/x = 6/15$$

$$6x = 60$$

$$x = 60/6 = 10 \text{ orang}$$

37. Jawaban : C

Diterjemahkan dalam persamaan matematika : x

$$= p \times q = pq$$

$$y = q \times p = qp$$

karena $pq = qp$ maka $x = y$,

38. Jawaban : D

Jika digambarkan :

perhatikan garis-garis di atas akan membagi kubus menjadi 8 bagian sama besar. Jika rusuk yang panjang adalah 10 cm, maka rusuk yang kecil 5 cm. Jumlah rusuk setiap kubus adalah 12, sehingga total panjang rusuk ke 8

39. Jawaban : A

Ingat rumus volume tabung : $V = R^2 t$

Perhatikan bahwa jari-jari (R) dikuadratkan dan tinggi (t) hanya dikalikan

$$\text{Volume tabung} = \text{luas alas} \times \text{tinggi}$$

$$= \pi R^2 \cdot t$$

$$V_p V_q = \frac{\pi R^2 \cdot t}{\pi R^2 \cdot t}$$

$$\frac{(1RQ)^2 \cdot 2tQ}{2} = \frac{RQ^2 \cdot tQ}{1.2}$$

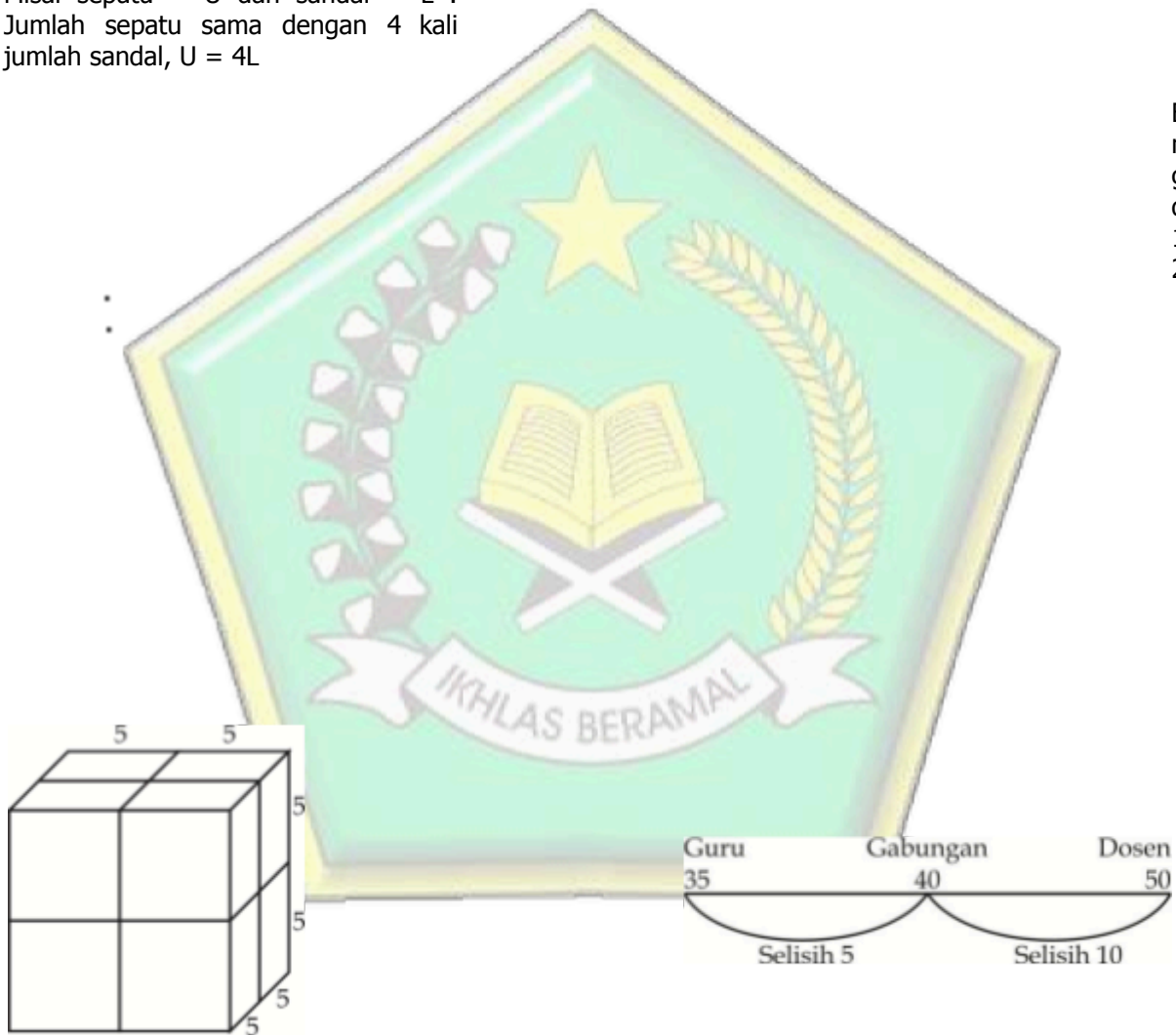
$$\frac{4}{1} = \frac{1/2}{1/2}$$

40. Jawaban : B $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$

keciul sadalah : $8 \times 12 \times 5 = 480$.

Jawabannya : 480 cm

Misal sepatu = U dan sandal = L .
 Jumlah sepatu sama dengan 4 kali
 jumlah sandal, $U = 4L$



Berbalik
 nilai :
 guru :
 dosen =
 $10 : 5 =$
 $2 : 1$

$$\begin{aligned} U + L &= \\ 1200 & 4L + L \\ &= 1200 \\ 5L &= 1200 \\ L &= 240 \\ \text{karena } U &= 4L \text{ maka } U = 4 \times 240 = 960 \text{ pasang} \end{aligned}$$

Jawabannya : 2 : 1
 Cara lain : dengan rumus

$$\begin{aligned} X &= x_1 \cdot n_1 + x_2 \cdot n_2 \\ & \quad n_1 + n_2 \\ & \quad 35 \cdot n_1 + 50 \cdot n_2 \end{aligned}$$

41. Jawaban : D
 Abaikan dulu perbedaan waktunya.
 Berangkat dari S jam 5 pagi. Tiba 4 jam
 kemudian, berarti jam 9 waktu kota S.
 Karena waktu kota S lebih cepat 3 jam dari
 kota M, maka waktu jam 9 dikurangi 3 jam,
 menjadi pukul 6 pagi waktu kota M.
 Jawabannya : jam 6 pagi.

$$\begin{aligned} 40 &= n_1 + n_2 \\ 40(n_1 + n_2) &= 35n_1 + 50n_2 \\ 40n_1 + 40n_2 &= 35n_1 + 50n_2 \\ 40n_1 - 35n_1 &= 50n_2 - 40n_2 \end{aligned}$$

42. Jawaban : B
 Kasus perbandingan berbalik
 nilai. Rata-rata gabungan
 $= 40$
 Rata-rata guru $= 35$
 Rata-rata dosen $= 50$
 karena kasus perbandingan berbalik nilai,
 semakin banyak guru maka semakin
 sedikit dosen atau sebaliknya. Cara
 mengerjakannya adalah membuat gambar
 sebagai berikut :

SOAL TES POTENSI AKADEMIK PPG 2018

$$\frac{5n_1}{n_2} = 10n_2$$

$$n_1 = 10$$

$$\frac{\quad}{5} \quad -$$



jarak = kecepatan x waktu.

2¹

43. Jawaban : C

Lihat pola jawaban pada soal nomor 33.
Jawabannya : adalah Rp.50.000

44. Jawaban : A

Metode analisis langsung dan bertahap.
50 ayam terdiri dari 27 jantan, maka 23 betina,
27 jantan terdiri dari 18 hitam maka 18
hitam total dikandang, 35 hitam maka 17
betina hitam. Dengan demikian ayam betina
yang tidak hitam ada 6 ekor.

Jawabannya : 6

45. Jawaban : C

Karena



masing-masing posisi hanya diambil 1 calon
dan tidak ada seorang pun yang merangkap
jabatan, maka banyak cara penyusunannya :
 $2 \times 3 \times 2 = 12$

46. Jawaban : E

$A = 3B$ (kapan ?)

8 tahun lalu berarti dikurangi 8

$A - 8 = 3(B - 8)$

$2B - 8 = 3B -$

24

$24 - 8 = 3B - 2B$

$$16 = B$$

$$A = 2B = 32$$

$$A + B = 48$$

47. Jawaban : E

Jumlah anak ada 5, maka rata-rata hitung adalah dijumlah dan dibagi 5 : 16

$$= \frac{(X+2) + (X+2) + (X+4) + (2X-3)}{5}$$

$$16 = \frac{5X+5}{5}$$

$$16 \cdot 5 = 5X + 5$$

$$80 = 5X + 5$$

$$75 = 5X \quad X = 75/5 = 15$$

yang ditanyakan adalah anak sulung, maka yang dicari adalah yang paling tua. Dari persamaan dapat diketahui bahwa yang paling besar adalah $2x - 3$. Maka umur anak sulung :

$$2(15) - 3 = 27$$

48. Jawaban : C

St, Vt, Tt adalah jarak, kecepatan, waktu untuk truk

Ss, Vs, Ts adalah jarak, kecepatan, waktu untuk sedan.

Truk berangkat jam 08.10 sedangkan sedan berangkat 08.40. selisihnya ada 30 menit atau

$\frac{1}{2}$ jam. Waktu truk jelas lebih lama karena berangkat lebih dulu sehingga $Tt = Ts + \frac{1}{2}$

Menyalip berarti jarak tempuh sedan dan truk sama. Rumus jarak adalah :

karena 5 tahun yang lalu.

$$St = Ss$$

$$Vt \times Tt = Vs \times Ts \quad 40$$

$$(Ts + \frac{1}{2}) = 60 \quad Ts$$

$$40 Ts + 20 = 60 Ts$$

$$20 = 60 Ts - 40 Ts$$

$$20 = 20 Ts$$

$$Ts = 1 \text{ jam}$$

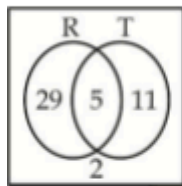
Artinya sedan baru menyalip setelah 1 jam.

$$\text{Jadi } 08.40 + 1 \text{ Jam} = 09.40$$

49. Jawaban : C

Lihat pembahasan nomor 39. Jawabannya

1 : 1



50. Jawaban : E

Renang R = 34

Tenis T = 16 R

dan T

= 5 bukn R dan T =

2

Jumlah mahasiswa =

$$29 + 5 + 11 + 2 = 47 \text{ orang.}$$

51. Jawaban : B. $x < y$
 Keterangan :
 $x = p \times 1 \times 1 = p$
 $y = p + 1 + 1 = p + 2$
 $y = x + 2$
 $y - x = 2 > 0 \Rightarrow y > x$.

52. Jawaban : C. $x = y$
 Keterangan :
 $x = k \times 1$
 $= k \Rightarrow y = 1$
 $x \cdot k = k \cdot x$
 $= y$

53. Jawaban : B. $x < y$
 Keterangan :
 $x = \sqrt{72} - \sqrt{78}$, hasilnya bernilai negatif (< 0)
 $y = \frac{1}{74} - \frac{1}{76}$, hasilnya bernilai Positif
 karena $\frac{1}{74} > \frac{1}{76}$
 Jadi $x < y$

54. Jawaban :
 $C \Rightarrow x < y$

55. Jawaban : C. $x = y$
 Keterangan :
 $x = A - T$
 A = umur ayah sekarang, T = umur Tuti sekarang
 $y = (A - 5) - (T - 5)$

dikurangi 5

$$y = A - 5 - T + 5 = A - T$$

$$x = y$$

56. Jawaban : C. $x = y$

Keterangan :

$$V = s.s.s = 125 \quad s_3 = 125$$

$$s = \sqrt[3]{125} = 5$$

$$y = \frac{\sqrt{32}}{\sqrt{32}} + \sqrt{42} = \sqrt{9} + 16$$

$$= \sqrt{25} = 5$$

$$x = y$$

57. Jawaban : B. $X <$

y

Keterangan : $x < y < z$
 $x < z$

58. Jawaban : A. $X < y$

Keterangan : L = luas, S = sisi, R = jari-jari = $\frac{1}{2}$ diameter

$$x = L = S_2$$

$$L = 10_2$$

$$L = 100$$

Maka : $x > y$

$$y = \pi R_2$$

$$y = 3,14 \cdot 5_2$$

$$y = 3,14 \cdot 25$$

59. Jawaban : A. $x = y$

Keterangan :

$$x = \sqrt[3]{64} = 4$$

$$y = 3 \cdot 1 + 1_3 = 4$$

60. Jawaban : A. x

$> y$ Keterangan :

$$x = \text{kpk } 14 \text{ dan } 21 = 42$$

$$y = \text{kpk } 14 \text{ dan } 28 = 28$$

61. Jawaban : A. 4 km/jam

Keterangan :

$$s = 2/5 \text{ km}$$

$$t = 6 \text{ menit} = 6/60 = 1/10$$

$$\text{jam } V = s/t$$

$$V = 2/5 : 1/10 = 2/5 \times 10/1 = 4 \text{ km/jam}$$

62. Jawaban : A.

3,64 Rumus :

$$x_1 \cdot n_1 + x_2 \cdot n_2$$

$$\bar{x} = \frac{\quad}{n_1 + n_2}$$

$$3,25 = 3,2 \cdot 124 + x_2 \cdot 16$$

$$124 + 16$$

$$396,8 + 16x_2$$

$$L = 100 = s_2$$

$$s = 10 = x$$

$$L = 100 = p \cdot 1 = 5 \cdot p \quad p = 20 = y, \text{ maka}$$

$$x \cdot y = 200$$

64. Jawaban : B. 1 : 2

Keterangan : R =

jari-jari, V = volume

$$t_P = 2 t_Q$$

$$R_P = 1/2 R_Q$$

$$V_P$$

$$n R_2 \cdot$$

$$t V = n$$

$$Q \quad 1 R_2 \cdot t \quad)^2 \cdot 2 t Q$$

$$(\quad / R$$

$$= \frac{2}{R_2 \cdot t Q}$$

$$1/4 R_{Q2} \cdot 2$$

$$= R_Q 2$$

$$= 2$$

$$4$$

$$= 1/2$$

65. Jawaban : D.

$$17 \text{ m}$$

Keterangan :

$$AB = \sqrt{3_2 + 4_2} = \sqrt{9 + 16} = 5$$

$$BC = \sqrt{6_2 + 8_2} = \sqrt{36 + 64} = 10$$

$$ABCD = AB + BC + CD$$

$$= 5 + 10 + 2$$

$$= 17 \text{ m}$$

66. Jawaban : E

1) Nana lebih tua dari Nani

2) Nia lebih muda dari Ani

3) Ane lebih muda dari Nani

4) Nana lebih muda dari Nia

$$3,25 = \frac{\quad}{\quad} \quad 140$$

$$3,25 \cdot 140 = 396,8 + 16 x_2$$

$$455 = 396,8 + 16 x_2$$

$$\begin{aligned}
 455 - 396,8 &= 16 x_2 \\
 58,2 &= 16 x_2 \\
 x_2 &= 3,64 \\
 &= 3,6375 \text{ atau } 3,64
 \end{aligned}$$

63. Jawaban : C. 200

Keterangan

:

5) Nani lebih tua dari Ane
Pernyataan 1), 3) dan 5)
menunjukkan bahwa diantara Nana,
Nani, dan Ane yang paling muda
adalah Ane. Pernyataan 2) dan 4)
menunjukkan bahwa Ani dan Nia
tidak lebih muda dari Nana. Oleh
karena itu, Ane adalah yang
termuda.

67. Jawaban : D

Dari pernyataan 1) dan 3) dapat
diketahui urutan dari yang terendah
adalah S, R, U. Dari pernyataan 2)
dapat diketahui bahwa T terletak
bagian paling kanan, pernyataan 4)
menunjukkan bahwa V berada di
antara S dan

R. Jadi , urutan nilai terendah adalah S, V, R, U, T.

68. Jawaban : D

Dari pernyataan 1), 3), 4) dapat diketahui P dan R termasuk dalam golongan umur yang sama dengan S atau T sehingga P dan R tidak akan diterima di perusahaan . Dari pernyataan 2), 5), dan 6) dapat diketahui bahwa Q dan T memiliki pendidikan yang sama dengan R atau S sehingga Q dan T tidak akan diterima di perusahaan. Jadi , S yang akan diterima perusahaan sebagai staf administrasi.

69. Jawaban : B

dari soal
dibuat
jarak di

jarak kota
Q : P dan
dan R : Q
 $1 : \frac{1}{2} : \frac{1}{2}$
 $\frac{1}{4}$.
Jadi, jarak
adalah



tersebut dapat
perbandingan
antara dua kota.
Perbandingan
R dan S : P dan
T : Q dan T : P
dan S adalah 2 :
: $\frac{1}{4}$:

kota R dan S
yang terjauh.

70. Jawaban : B

Saudara tiri Doni adalah 3 maka Doni memiliki 2 saudara kandung.

71. Jawaban : B

pernyataan 2) dan 5) menunjukkan bahwa Cici berada pada urutan ke-6 dan Didi pada urutan ke-5.
Pernyataan 3) menunjukkan bahwa Edi pada urutan ke-4 dan Anto pada urutan ke-3. Pernyataan 1) dan 4) menunjukkan bahwa Budi berada pada urutan pertama dan Fandi urutan kedua.

72. Jawaban : A

pernyataan 2) menunjukkan bahwa kota yang pertama kali dikunjungi adalah Semarang, kemudian Surabaya dan setelah itu Bandung. Pernyataan 1) dan 3) menunjukkan bahwa kota Jakarta dan Denpasar adalah kota keempat dan kelima yang dikunjungi.

73. Jawaban : B

Dari soal dapat dibuat daftar berikut ini.

- 1) Makanan Italia lebih disukai dari pada makanan Thailand.
- 2) Makanan Jepang dan Vietnam sama-sama disukai
- 3) Makanan Italia lebih disukai dari pada makanan Jepang dan Vietnam.
- 4) Makanan Korea lebih disukai dari pada makanan Italia.
- 5) Makanan Jepang lebih disukai dari pada makanan Thailand.

Daftar 1), 3), dan 4) menunjukkan bahwa makanan Korea yang paling disukai, baru kemudian makanan Italia. Daftar 3) dan

5) menunjukkan bahwa makanan Thailand