



UJIAN NASIONAL SMP/MTs

TAHUN AJARAN 2009/2010

Mata Pelajaran : **MATEMATIKA**
Tanggal : **RABU, 31 MARET 2010**
Waktu : **120 MENIT**

PETUNJUK UMUM

- Tulislah terlebih dahulu nomor ujian/nama peserta pada lembar jawaban yang telah disediakan.
- Bacalah terlebih dahulu sebelum Anda mengerjakannya.
- Jawablah terlebih dahulu soal-soal yang Anda anggap paling mudah.
- Periksa kembali pekerjaan Anda sebelum dikumpulkan.

1. Hasil dari $8 + (-3 \times 4) - (-6 : 3)$ adalah

- A. 6
B. 2
C. -2
D. -6

2. Andi memiliki seutas tali yang panjangnya 24 m. Jika tali tersebut dipotong-potong dengan panjang masing-masing $\frac{3}{4}$ m, maka banyak potongan tali adalah

- A. 36 potong
B. 32 potong
C. 24 potong
D. 18 potong

3. Pembangunan sebuah gedung direncanakan selesai selama 22 hari oleh 24 orang pekerja. Setelah dikerjakan 10 hari, pekerjaan dihentikan selama 4 hari. Jika kemampuan bekerja setiap orang sama dan agar pembangunan gedung selesai tepat waktu, banyak pekerja tambahan yang diperlukan adalah

- A. 6 orang
B. 8 orang
C. 12 orang
D. 14 orang

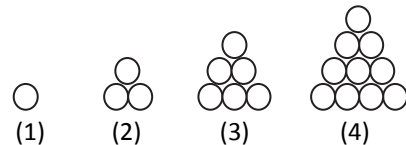
4. Seorang pedagang menjual sebuah sepeda seharga Rp600.000,00. Sebelum dijual sepeda tersebut diberi aksesoris seharga Rp100.000,00. Bila harga beli sepeda Rp400.000,00, maka persentase keuntungan adalah ...

- A. 50%
B. 40%
C. 25%
D. 20%

5. Seseorang meminjam uang di koperasi sebesar Rp8.000.000,00 yang akan diangsur selama 10 bulan dengan bunga 12% per tahun. Besar angsuran tiap bulan adalah

- A. Rp800.000,00
B. Rp880.000,00
C. Rp896.000,00
D. Rp960.000,00

6. Perhatikan pola susunan bola berikut!



Banyak pola pada pola ke-10 adalah

- A. 40
B. 45
C. 55
D. 65

7. Dua suku berikutnya dari barisan bilangan 2, 5, 9, 14 ... adalah

- A. 18 dan 21
B. 19 dan 24
C. 20 dan 26
D. 20 dan 27

8. Hasil dari $(2x - 2)(x + 5)$ adalah

- A. $2x^2 - 12x - 10$
B. $2x^2 + 12x - 10$
C. $2x^2 + 8x - 10$
D. $2x^2 - 8x - 10$

9. Hasil dari $4(3x - 3) - 9x + 10$ adalah

- A. $3x - 2$
B. $3x + 2$
C. $3x - 22$
D. $3x + 22$

10. Bentuk sederhana dari $\frac{3x^2 + 10x - 8}{9x^2 - 4}$ adalah

- A. $\frac{x+4}{3x+2}$
B. $\frac{x+4}{3x-2}$
C. $\frac{x-2}{3x-1}$
D. $\frac{x-4}{3x-2}$

11. Jika $3x = 5 = 5x - 3$, maka nilai $x + 1$ adalah

- A. 4
B. 5
C. 6
D. 7

12. Diketahui himpunan:

$P = \{x \mid 1 < x \leq 11, x \text{ bilangan ganjil}\}$ dan
 $Q = \{x \mid 0 < x < 6, x \in \text{bilangan asli}\}$,
maka $P \cup Q = \dots$

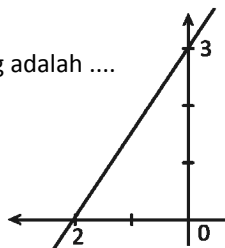
- A. {1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9}
- B. {1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 11}
- C. {1, 2, 3, 4, 5, 7, 9, 11}
- D. {1, 2, 5}

13. Dari 80 orang siswa yang disurvei tentang kegemaran menonton acara olahraga di televisi, diperoleh 48 orang gemar menonton voli, 42 orang gemar menonton basket, dan 10 tidak gemar acara tersebut. Banyak siswa yang gemar menonton voli dan basket adalah
- A. 22 orang
 - B. 28 orang
 - C. 32 orang
 - D. 36 orang

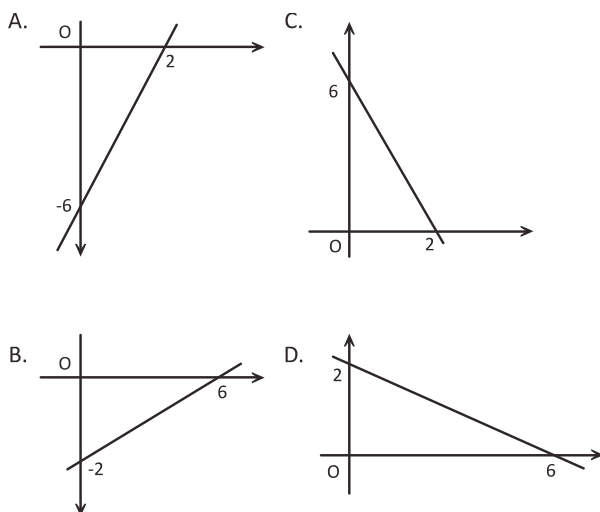
14. Diketahui rumus fungsi $f(x) = -1 - x$. Nilai $f(-2)$ adalah
- A. 3
 - B. 1
 - C. -1
 - D. -3

15. Gradien garis dengan persamaan $3x - 5y + 15 = 0$ adalah
- A. $\frac{5}{3}$
 - B. $\frac{3}{5}$
 - C. $-\frac{3}{5}$
 - D. $-\frac{5}{3}$

16. Perhatikan grafik berikut! Persamaan garis di samping adalah
- A. $3x - 2y + 6 = 0$
 - B. $3x - 2y - 6 = 0$
 - C. $3y - 2x + 6 = 0$
 - D. $3y - 2x - 6 = 0$



17. Grafik garis dengan persamaan $3x - y = 6$ adalah



18. Jika x dan y penyelesaian dari $3x - 4y = 17$ dan $2x + 5y = -4$, nilai $4x - 3y$ adalah
- A. 18
 - B. 6
 - C. -6
 - D. -18

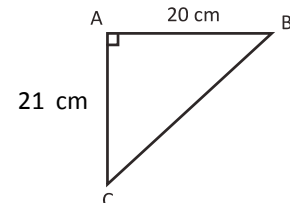
19. Nunik membeli 1 kg daging sapi dan 2 kg ayam potong dengan harga Rp94.000,00. Nanik mem-

beli 3 kg ayam potong dan 2 kg daging sapi dengan harga Rp167.000,00. Jika harga 1 kg daging dinyatakan dengan x dan harga 1 kg ayam dinyatakan dengan y , sistem persamaan linear dua variabel yang berkaitan dengan persamaan di atas adalah

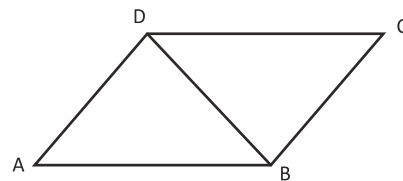
- A. $x + 2y = 94.000$ dan $3x + 2y = 167.000$
- B. $x + 2y = 94.000$ dan $2x + 3y = 167.000$
- C. $2x + y = 94.000$ dan $3x + 2y = 167.000$
- D. $2x + y = 94.000$ dan $2x + 3y = 167.000$

20. Perhatikan gambar! Panjang \overline{BC} adalah

- A. 24 cm
- B. 25 cm
- C. 26 cm
- D. 29 cm

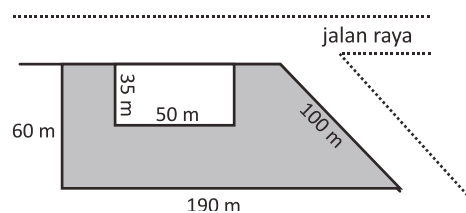


21. ABCD pada gambar di bawah adalah jajargenjang. Bila $CD = 25$ cm dan $AD = 15$ cm, panjang \overline{BD} adalah



- A. 15 cm
- B. 20 cm
- C. 24 cm
- D. 25 cm

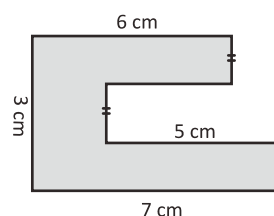
22. Sebidang tanah berbentuk trapesium siku-siku, di atasnya dibangun rumah dan sisanya kebun seperti sketsa berikut.



Luas kebun adalah

- A. 7.250 m^2
- B. 7.500 m^2
- C. 8.250 m^2
- D. 8.500 m^2

23. Perhatikan gambar berikut ini!



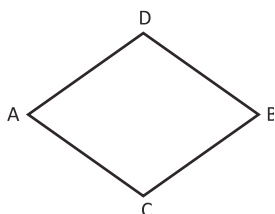
Keliling bangun di atas adalah

- A. 21 cm
- B. 24 cm
- C. 28 cm
- D. 42 cm

24. Budi bermain sepeda dengan diameter roda 35 cm. Panjang lintasan yang ditempuh setelah roda berputar 200 kali putaran adalah

- A. 110 m
- B. 176 m
- C. 220 m
- D. 352 m

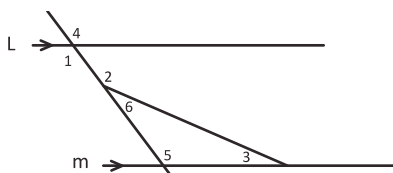
25. Perhatikan gambar belah ketupat ABCD berikut!



Jika $\angle A : \angle B = 1 : 2$, besar $\angle C$ adalah

- A. 60°
- B. 90°
- C. 120°
- D. 150°

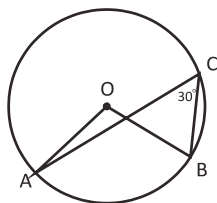
26. Perhatikan gambar berikut!



Besar sudut nomor 1 adalah 95° , dan besar sudut 2 adalah 110° . Besar sudut nomor 3 adalah

- A. 5°
- B. 15°
- C. 25°
- D. 35°

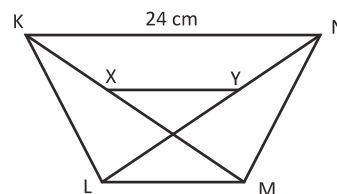
27. Perhatikan gambar di bawah ini!



Diketahui O adalah titik pusat lingkaran. Diketahui besar sudut ACB adalah 30° . Besar sudut AOB adalah

- A. 15°
- B. 30°
- C. 45°
- D. 60°

28. Perhatikan gambar trapesium berikut! Titik X dan Y berturut-turut adalah titik tengah \overline{KM} dan \overline{LN} . Panjang \overline{XY} adalah

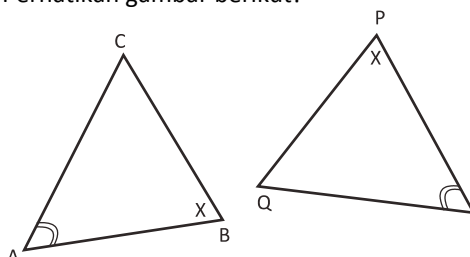


- A. 3 cm
- B. 4 cm
- C. 5 cm
- D. 6 cm

29. Sebuah foto berukuran alas 20 cm dan tinggi 30 cm ditempel pada karton yang berbentuk persegi panjang. Jika foto dan karton sebangun, lebar karton di sebelah kiri, kanan, dan atas foto 3 cm, maka lebar karton di bawah foto adalah

- A. 3 cm
- B. 5 cm
- C. 6 cm
- D. 9 cm

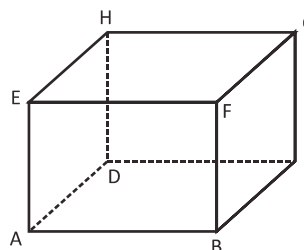
30. Perhatikan gambar berikut!



$\triangle ABC$ kongruen dengan $\triangle PQR$. Pasangan garis yang sama panjang adalah

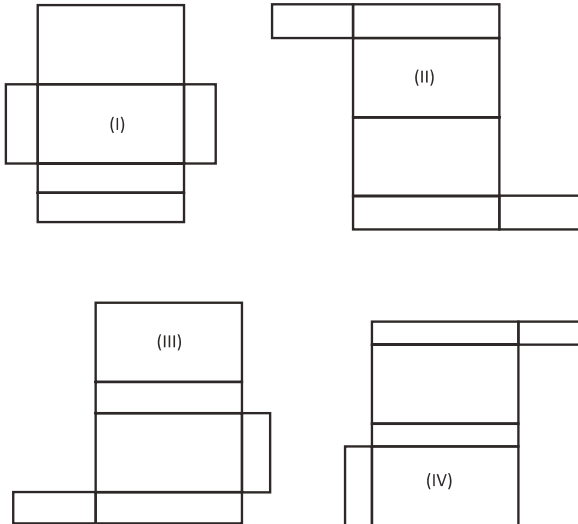
- A. \overline{AB} dan \overline{PR}
- B. \overline{AB} dan \overline{QR}
- C. \overline{AC} dan \overline{PQ}
- D. \overline{BC} dan \overline{QR}

31. Perhatikan gambar kubus ABCD.EFGH! Banyak diagonal ruang adalah



- A. 2
- B. 4
- C. 6
- D. 12

32. Perhatikan gambar berikut!



Gambar yang merupakan jaring-jaring balok adalah

- A. I dan II
- B. II dan III
- C. III dan IV
- D. I dan IV

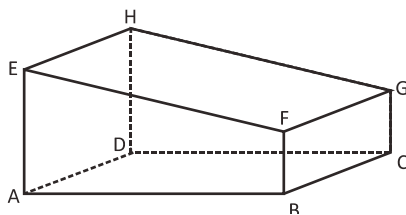
33. Volume balok dengan panjang 6 cm, lebar 8 cm, dan tinggi 12 cm adalah

- A. 216 cm^3
- B. 288 cm^3
- C. 432 cm^3
- D. 576 cm^3

34. Ani memiliki drum berbentuk tabung dengan diameter alas 70 cm dan tinggi 80 cm. Jika $\frac{3}{4}$ drum itu terisi air, volume air adalah

- A. 102,7 liter
- B. 154 liter
- C. 231 liter
- D. 308 liter

35. ABCD EFGH pada gambar di bawah adalah prisma dengan ABFE sejajar DCGH. Panjang AB = 4 cm, BC = 5 cm, dan BF = 5 cm. Luas permukaan prisma adalah



- A. 101 cm^2
- B. 127 cm^2
- C. 162 cm^2
- D. 188 cm^2

36. Atap gedung berbentuk belahan bola dengan panjang diameter 21 m. Bagian luar atap dicat dengan biaya Rp20.000,00 setiap m^2 . Biaya yang diperlukan seluruhnya adalah

- A. Rp55.440.000,00
- B. Rp27.720.000,00
- C. Rp13.860.000,00
- D. Rp6.930.000,00

37. Perhatikan tabel berikut!

Nilai	3	4	5	6	7	8	9
Frekuensi	2	7	6	5	8	7	6

Median dari data tersebut adalah

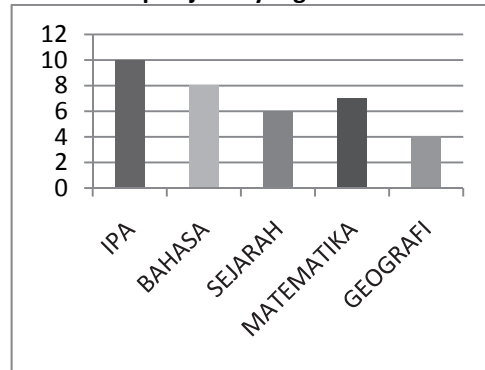
- A. 5,5
- B. 6
- C. 6,5
- D. 7

38. Banyak siswa laki-laki kelas IX.1 ada 36 orang. Pada ulangan Matematika, nilai rata-rata siswa perempuan 70, sedangkan nilai rata-rata siswa laki-laki 61. Jika nilai rata-rata siswa di kelas itu 63, banyak siswa perempuan adalah

- A. 8 orang
- B. 10 orang
- C. 16 orang
- D. 28 orang

39. Perhatikan data pada diagram berikut!

Mata pelajaran yang disukai siswa kelas IX

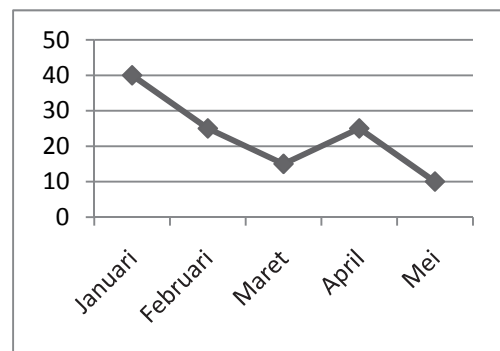


Banyak siswa di kelas tersebut adalah

- A. 28 orang
- B. 34 orang
- C. 35 orang
- D. 40 orang

40. Perhatikan diagram berikut!

Data Penderita Demam Berdarah Tahun 2009



Banyak penderita demam berdarah pada bulan April adalah ...

- A. 15 orang
- B. 23 orang
- C. 24 orang
- D. 25 orang

PEMBAHASAN MATEMATIKA 2009/2010

1. Kerjakan yang berada dalam kurung terlebih dahulu.

$$8 + (-3 \times 4) - (-6 : 3) = 8 + (-12) + 2 = -2$$

Jawaban: C

2. Panjang tali 24 m. Dipotong menjadi beberapa bagian masing-masing panjangnya $\frac{3}{4}$ m.

$$\begin{aligned} \text{Banyaknya potongan tali} &= 24 : \frac{3}{4} = 24 \times \frac{4}{3} \\ &= 32 \text{ potong} \end{aligned}$$

Jawaban: B

3. Sisa hari = $22 - 10 = 12$ hari
Hari setelah dikurangi libur = $12 - 4 = 8$ hari

Hari	Jumlah pekerja
12	24
8	x

Perbandingan terbalik:

$$\frac{12}{8} = \frac{x}{24} \Leftrightarrow x = \frac{12 \cdot 24}{8} = 36 \text{ orang}$$

$$\begin{aligned} \text{Tambahan pekerja} &= 36 \text{ pekerja} - 24 \text{ pekerja} \\ &= 12 \text{ orang} \end{aligned}$$

Jawaban: C

4. Harga beli = Rp400.000,00
Biaya tambahan = Rp100.000,00
Harga jual = Rp600.000
Keuntungan = $600.000 - (400.000 + 100.000)$
 $= 600.000 - 500.000 = 100.000$

$$\begin{aligned} \text{Persentase keuntungan} \\ &= \frac{\text{keuntungan}}{\text{total modal}} = \frac{100.000}{500.000} \times 100\% = 20\% \end{aligned}$$

Jawaban: D

5. Utang = 8.000.000
Diangsur selama 10 bulan dengan bunga per tahun 12%.

$$\text{Bunga 1 tahun} = \frac{12}{100} \times 8.000.000 = 960.000$$

$$\text{Besarnya cicilan: } \frac{8.000.000 + 960.000}{10} = 896.000$$

Jawaban: C

6. Pola bilangan segitiga suku ke-n (U_n) = $\frac{n}{2}(n+1)$

$$\begin{aligned} \text{Pola suku ke 10} &= U_{10} = \frac{10}{2}(10+1) \\ &= 5(10+1) = 5 \cdot 11 = 55 \end{aligned}$$

Jawaban: C

7. Pola: 2 5 9 14
-

Bilangan berikutnya = $14 + 6 = 20$

Dan selanjutnya, $20 + 7 = 27$

Jadi, dua suku berikutnya adalah 20 dan 27.

Jawaban: D

8. $(2x - 2)(x + 5) = 2x^2 - 2x + 10x - 10$
 $= 2x^2 + 8x - 10$

Jawaban: C

9. $4(3x - 3) - 9x + 10 = 12x - 12 - 9x + 10$
 $= 3x - 2$

Jawaban: A

10. Bentuk sederhana dari:

$$\frac{3x^2 + 10x - 8}{9x^2 - 4} = \frac{(3x - 2)(x + 4)}{(3x - 2)(3x + 2)} = \frac{x + 4}{3x + 2}$$

Jawaban: A

11. $3x + 5 = 5x - 3$
 $\Rightarrow 5x - 3x = 5 + 3$

$$\Rightarrow 2x = 8$$

$$\Rightarrow x = 4$$

$$\text{Maka, } x + 1 = 4 + 1 = 5.$$

Jawaban: B

12. Diketahui:
 $P = \{x \mid 1 < x \leq 11, x \text{ bilangan ganjil}\}$ dan
 $Q = \{x \mid 0 < x < 6, x \in \text{bilangan asli}\}$,
Artinya,

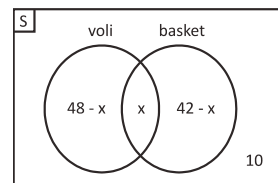
$$P = \{3, 5, 7, 9, 11\}$$

$$Q = \{1, 2, 3, 4, 5\}$$

$$\text{Maka, } P \cup Q = \{1, 2, 3, 4, 5, 7, 9, 11\}.$$

Jawaban: C

13. Diagram Venn



Diperoleh:

$$(48 - x) + x + (42 - x) + 10 = 80$$

$$\Leftrightarrow -x + 100 = 80$$

$$\Leftrightarrow x = 100 - 80 = 20$$



Jadi, banyak siswa yang hanya gemar basket dan voli adalah $42 - 20 = 22$ siswa.

Jawaban: A

14. Diketahui: $f(x) = -1 - x$
 $f(-2) = -1 - (-2) = -1 + 2 = 1$

Jawaban: B

15. Gradien garis dengan persamaan $3x - 5y + 15 = 0$ adalah ...

$$5y = 3x + 15 \Rightarrow y = \frac{3}{5}x + 3$$

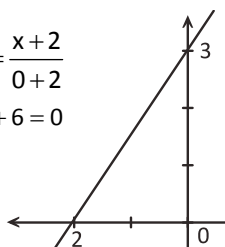
$$\text{Gradien (m)} = \frac{3}{5}$$

Jawaban: B

16. Persamaan garis melalui 2 titik $(-2, 0)$ dan $(0, 3)$, yaitu:

$$\frac{y - y_1}{y_2 - y_1} = \frac{x - x_1}{x_2 - x_1} \Rightarrow \frac{y - 0}{3 - 0} = \frac{x + 2}{0 + 2}$$

$$\Leftrightarrow 2y = 3(x + 2) \Leftrightarrow 3x - 2y + 6 = 0$$



Jawaban: A

17. Gambar grafik $3x - y = 6$
 Caranya: tentukan titik potong terhadap sumbu koordinat.

Titik potong terhadap sumbu X:

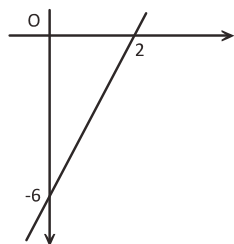
$$\text{Untuk } x = 0 \Rightarrow y = -6 \Rightarrow (0, -6)$$

Titik potong terhadap sumbu Y:

$$\text{Untuk } y = 0 \Rightarrow 3x - 0 = 6,$$

$$x = 6 : 3 = 2 \Rightarrow (2, 0)$$

Gambar kedua titik tersebut, kemudian hubungkan dengan garis. Diperoleh grafik:



Jawaban: A

18. Solusi dari $3x - 4y = 17$ dan $2x + 5y = -4$ adalah dicari dengan cara eliminasi dan substitusi.

Eliminasi kedua persamaan:

$$\begin{array}{r} 2x + 5y = -4 \quad | \times 3 | \quad 6x + 15y = -12 \\ 3x - 4y = 17 \quad | \times 2 | \quad 6x - 8y = 34 \quad - \\ \hline 23y = -46 \end{array}$$

$$\text{Diperoleh } y = -2$$

Kemudian, substitusikan $y = -2$ dalam salah satu persamaan di atas, diperoleh:

$$2x + 5(-2) = -4$$

$$2x + 10 = -4 = 6 \Rightarrow x = 3$$

$$\text{Jadi, nilai } 4x - 3y = 4 \cdot 3 - 3(-2) = 12 + 6 = 18.$$

Jawaban: A

19. Misalkan : $x =$ harga 1 kg daging sapi
 $Y =$ harga 1 kg ayam potong

Perhatikan soal:

Nunik membeli 1 kg daging sapi dan 2 kg ayam potong dengan harga Rp94.000,00.

$$\Rightarrow x + 2y = 94.000$$

Nanik membeli 3 kg ayam potong dan 2 kg daging sapi dengan harga Rp167.000,00.

$$\Rightarrow 3x + 2y = 167.000$$

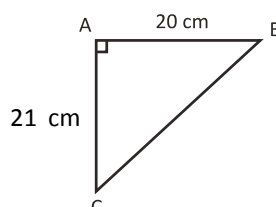
Diperoleh persamaan matematika:

$$x + 2y = 94.000$$

$$3x + 2y = 167.000$$

Jawaban: A

20. Perhatikan gambar!



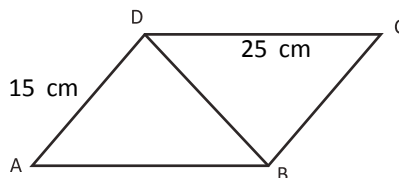
Dengan teorema Pythagoras, diperoleh:

$$\overline{BC} = \sqrt{(\overline{AC})^2 + (\overline{AB})^2} = \sqrt{(21)^2 + (20)^2}$$

$$= \sqrt{441 + 400} = \sqrt{841} = 29$$

Jawaban: D

- 21.

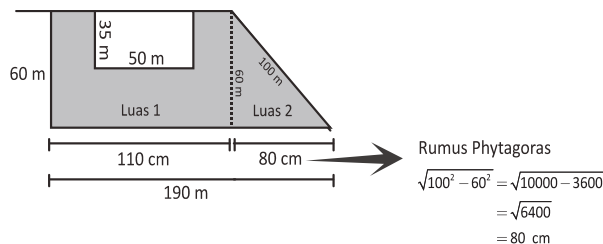


Panjang BD =

$$\sqrt{25^2 - 20^2} = \sqrt{625 - 400} = \sqrt{225} = 15 \text{ cm}$$

Jawaban: A

22. Perhatikan gambar berikut!



$$\text{Luas 1} = (110 \times 60) - (35 \times 50)$$

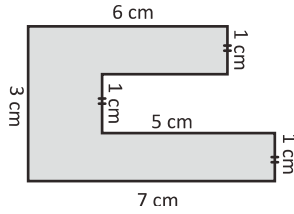
$$= 6.600 - 1.750 = 4.850$$



Luas 2 = $\frac{1}{2}$ alas x tinggi
 = $\frac{1}{2} \cdot 60 \cdot 80 = 2.400$
 Luas Total = Luas 1 + Luas 2
 = $4.850 + 2.400 = 7.250$
 Maka, luas kebun = $9.000 - 1.750 = 7.250 \text{ cm}^2$

Jawaban: A

23. Perhatikan gambar!



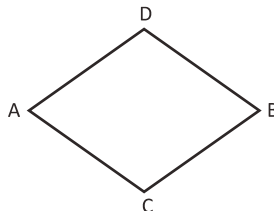
Keliling = $7 + 1 + 5 + 1 + 4 + 1 + 6 + 3 = 28 \text{ cm}$.

Jawaban: C

24. Keliling lingkaran = $\pi \cdot \text{diameter} = \frac{22}{7} \cdot 35 = 110$
 Panjang lintasan 200 kali putaran
 = $110 \times 200 = 22.000 \text{ cm} = 220 \text{ m}$.

Jawaban: C

25.



$$\frac{\angle A}{\angle B} = \frac{1}{2} \Leftrightarrow \angle B = 2\angle A$$

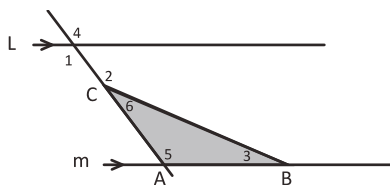
$$2A + 2B = 360$$

$$2A + 4A = 360$$

$$6A = 360^\circ, A = 60^\circ, \text{ maka } C = 60^\circ.$$

Jawaban: A

26. Perhatikan gambar!



$$\angle 1 = \angle 4 = \angle 5 = 95^\circ$$

$$\angle 2 = 110 \text{ maka } \angle 6 = 180^\circ - 110^\circ = 70^\circ$$

Perhatikan segitiga ABC. Jumlah sudut-sudut dalam segitiga adalah 180° . Artinya:

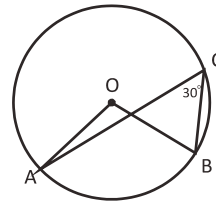
$$\angle 5 + \angle 3 + \angle 6 = 180^\circ$$

$$\Rightarrow \angle 3 = 180^\circ - \angle 6 - \angle 5$$

$$\Rightarrow \angle 3 = 180^\circ - 70^\circ - 95^\circ = 15^\circ$$

Jawaban: B

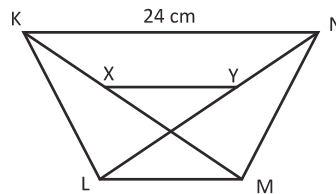
27.



$$\angle AOB = 2 \cdot \angle ACB = 2 \cdot 30^\circ = 60^\circ$$

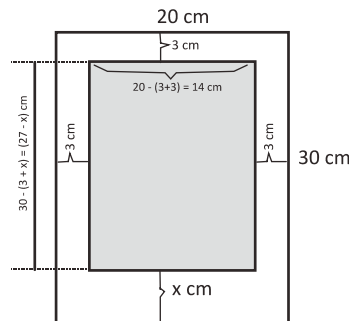
Jawaban: D

28. Perhatikan gambar!



Dari soal tidak cukup informasi untuk menjawab soal. Jadi, soal ini tidak dapat ditentukan jawabannya.

29. Dari soal diperoleh gambar:



Karena sebangun diperoleh perbandingan:

$$\frac{20}{30} = \frac{14}{27-x} \Rightarrow \frac{2}{3} = \frac{14}{27-x}$$

$$\Rightarrow 27-x = \frac{14 \cdot 3}{2}$$

$$\Rightarrow 27-x = 21$$

$$\Rightarrow x = 6$$

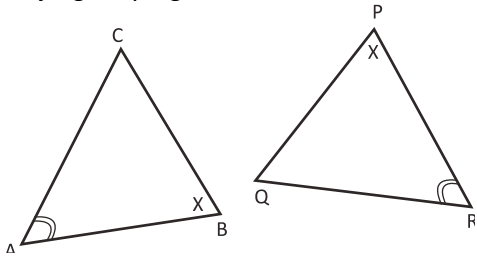
Cara cepat:

$$\frac{20}{30} = \frac{26}{x} \Leftrightarrow x = \frac{26 \cdot 30}{20} = 39$$

Lebar karton bawah: $39 - 3 - 30 = 6 \text{ cm}$.

Jawaban: C

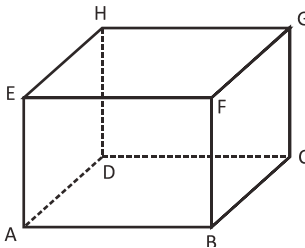
30. Panjang sisi yang sama adalah:



$AB = PR$, $AC = QR$, dan $BC = PQ$.

Jawaban: A

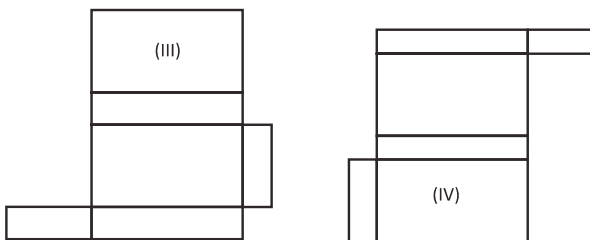
31. Diagonal ruang yang ada: ABGH, ADGF, BCHE, dan CDEF.



Jadi, diagonal ruang kubus ada 4 buah.

Jawaban: B

32. Jaring-jaring balok yang benar adalah nomor III dan IV.



Jawaban: C

33. Volume balok = $p \times l \times t$
 $= 6 \times 8 \times 12 = 576 \text{ cm}^3$

Jawaban: D

34. Tabung dengan tinggi (t) = 80 cm
 Diameter = 70 cm, terisi $\frac{3}{4}$ air

Maka, volume tabung tersebut adalah:

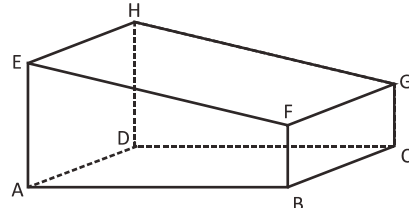
$$= \frac{3}{4}(\text{volume tabung})$$

$$= \frac{3}{4}(\pi \cdot r^2 \cdot t) = \frac{3}{4} \cdot \frac{22}{7} \cdot \left(\frac{70}{2}\right)^2 \cdot 80$$

$$= 23.100 \text{ cm}^3 = 231 \text{ liter}$$

Jawaban: C

35.



$AB = 4$, $BC = 5$, $AE = 8$, $BF = 5$

$EF = \sqrt{4^2 + 3^2} = \sqrt{16 + 9} = \sqrt{25} = 5$

Luas permukaan = Luas alas + 2. luas trapesium +
 luas sisi kanan + luas sisi kiri + luas atap

$$= (4 \times 5) + (2 \cdot \frac{1}{2} (5 + 8) \cdot 4) + (5 \times 5) + (5 \times 8)$$

$$+ (5 \times 5) = 20 + 52 + 25 + 40 + 25$$

$$= 162 \text{ cm}^2$$

Jawaban: C

36. Luas $\frac{1}{2}$ bola = $\frac{1}{2} 4 \cdot \pi \cdot r^2$
 $= 2 \cdot \pi \cdot r^2$
 $= 2 \cdot \frac{22}{7} \cdot (10,5)(10,5)$
 $= 2 \cdot 22 \cdot (1,5)(10,5) = 693$

Biaya yang dikeluarkan = $693 \times \text{Rp}20.000,00$
 $= \text{Rp}13.860.000,00$

Jawaban: C

37. Median adalah nilai tengah data setelah data diurutkan.

Nilai	3	4	5	6	7	8	9
Frekuensi	2	7	6	5	8	7	6

Jumlah data = $2 + 7 + 6 + 5 + 8 + 7 + 6 = 41$

Median berada pada data ke 21, yaitu 7.

Jawaban: D

38. Misal p = banyak siswa perempuan

Maka =

$(70 \cdot p) + 61(36 - p) = 36 \cdot 63$

$70p + 2196 - 61p = 2268$

$9p = 2268 - 2196$

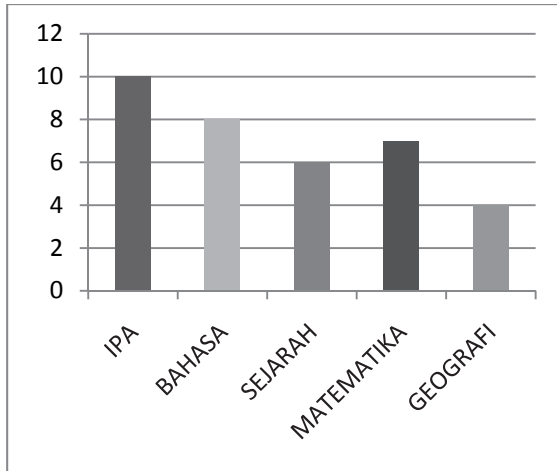
$9p = 72$

Maka $p = 8$

Jadi, jumlah siswa perempuan = 8 orang.

Jawaban: A

39. Perhatikan diagram!



Banyak siswa = $10 + 8 + 6 + 7 + 4 = 35$ orang.

Jawaban: C

40. Perhatikan grafik pada soal. Banyak penderita demam berdarah pada bulan April adalah 25 orang.

Jawaban: D