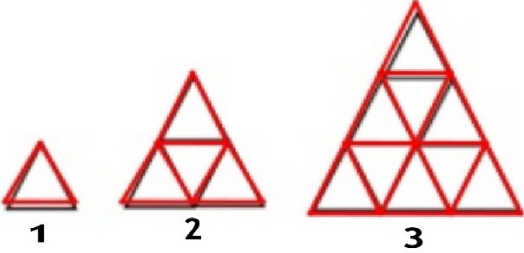




<p>01. Hasil dari $81^{\frac{3}{4}}$ adalah</p> <p>(A) 18 (B) 27 (C) 36 (D) 54</p>	
<p>02. Hasil dari $2\sqrt{27} \times \sqrt{32} : \sqrt{48}$ adalah</p> <p>(A) $3\sqrt{2}$ (B) $4\sqrt{2}$ (C) $5\sqrt{2}$ (D) $6\sqrt{2}$</p>	
<p>03. Bentuk sederhana dari $\frac{8}{3-\sqrt{5}}$ adalah</p> <p>(A) $6+2\sqrt{5}$ (B) $6+\sqrt{10}$ (C) $6-\sqrt{10}$ (D) $6-2\sqrt{5}$</p>	
<p>04. Perhatikan pola pada gambar berikut!</p>  <p>Banyak segitiga sama sisi dengan ukuran satu satuan pada pola ke-8 adalah</p> <p>(A) 81 (B) 72 (C) 68 (D) 64</p>	
<p>05. Suku ke-10 dari barisan bilangan 15, 24, 35, 48, 63, ... adalah</p> <p>(A) 120 (B) 143 (C) 168 (D) 195</p>	

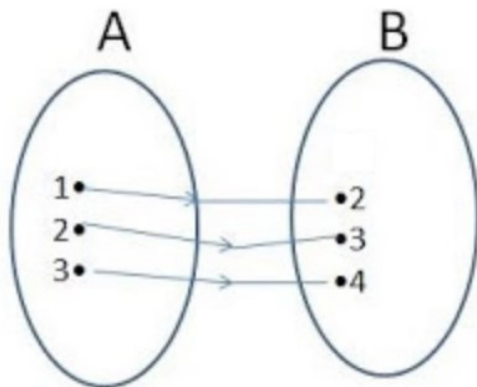


<p>06. Pak Andi berencana akan memasang keramik pada lantai rumahnya. Ia menawarkan pekerjaan tersebut pada Budi dan Candra. Budi mampu menyelesaikan selama 24 hari. Candra mampu menyelesaikan selama 40 hari. Jika Budi dan Candra bekerja sama, pemasangan keramik pada lantai rumah Pak Andi dapat selesai dalam waktu</p> <p>(A) 8 hari (B) 15 hari (C) 16 hari (D) 32 hari</p>	
<p>07. Bu Ezi menjual setangkai bunga dengan harga Rp5.000,00. Dari penjualan itu ternyata ibu Ezi menderita kerugian sebesar 20%. Harga pembelian bunga tersebut adalah</p> <p>(A) Rp4.000,00 (B) Rp5.200,00 (C) Rp6.000,00 (D) Rp6.250,00</p>	
<p>08. Perbandingan banyak kelereng Furqan, Aldi, dan Hidayat adalah 4:1:5. Jika selisih banyak kelereng Hidayat dan Aldi 320 butir, jumlah kelereng mereka bertiga adalah</p> <p>(A) 540 butir (B) 640 butir (C) 800 butir (D) 900 butir</p>	
<p>09. Pak Roni akan membangun sebuah taman di kompleks perumahan yang berukuran $195\text{ m} \times 104\text{ m}$. Pak Roni membuat denah taman tersebut dengan ukuran $15\text{ cm} \times 8\text{ cm}$. Skala yang digunakan adalah</p> <p>(A) 1 : 13.000 (B) 1 : 1.300 (C) 1 : 130 (D) 1 : 13</p>	
<p>10. Bentuk sederhana dari $6xy + 7xz - 5yz - 3xy - 4xz - 2yz$ adalah</p> <p>(A) $3xy + 11xz - 3yz$ (B) $3xy - 3xz - 3yz$ (C) $3xy + 3xz - 7yz$ (D) $3xy - 11xz + 7yz$</p>	



<p>11. Jika y adalah penyelesaian dari $3(4x + 6) = 2(3x - 6) + 18$. Nilai dari $y + 5$ adalah</p> <p>(A) -8 (B) -3 (C) -2 (D) 3</p>	
<p>12. Kebun sayur Pak Jaga berbentuk persegi dengan panjang diagonal $(4x + 6)$ meter dan $(2x + 16)$ meter. Panjang diagonal kebun sayur tersebut adalah</p> <p>(A) 38 meter (B) 32 meter (C) 28 meter (D) 26 meter</p>	
<p>13. Diketahui himpunan $P = \{\text{bilangan asli kurang dari } 7\}$. Banyak himpunan bagian dari P yang mempunyai 4 anggota adalah</p> <p>(A) 4 (B) 6 (C) 10 (D) 15</p>	
<p>14. Dalam suatu kelas yang terdiri dari 35 anak, terdapat 25 anak suka pelajaran Matematika dan 20 anak suka pelajaran Fisika. Jika 3 anak tidak suka pelajaran Matematika maupun Fisika, banyak anak yang suka kedua pelajaran itu adalah</p> <p>(A) 13 anak (B) 7 anak (C) 5 anak (D) 3 anak</p>	

15. Perhatikan gambar diagram panah di bawah ini!



Relasi dari A ke B adalah

- (A) lebih dari
- (B) faktor dari
- (C) kurang dari
- (D) satu kurangnya dari

16. Diketahui fungsi $f(x) = 5x - 7$. Jika $f(a) = 8$, nilai a adalah

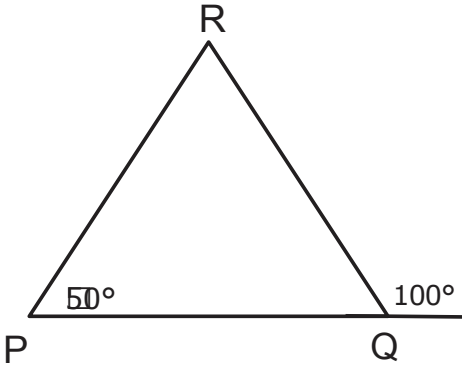
- (A) 2
- (B) 3
- (C) 6
- (D) 13

17. Persamaan garis melalui titik (2,5) dan bergradien 3 adalah

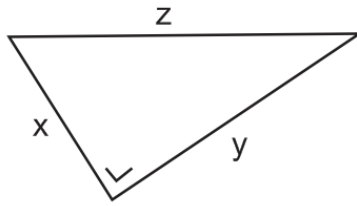
- (A) $y = 3x - 11$
- (B) $y = 3x - 1$
- (C) $y = 3x + 1$
- (D) $y = 3x + 11$

18. Jika p dan q merupakan penyelesaian dari
$$\left. \begin{array}{l} 3x + 2y = 12 \\ x + y = 2 \end{array} \right\} \text{. Nilai dari } 2p + q \text{ adalah}$$

- (A) -19
- (B) -3
- (C) 10
- (D) 29

<p>19. Diketahui keliling sebuah persegi panjang 84 cm. Jika selisih panjang dan lebarnya 6 cm, luas persegi panjang tersebut adalah</p> <p>(A) 16 cm dan 22 cm (B) 42 cm dan 36 cm (C) 22 cm dan 16 cm (D) 24 cm dan 18 cm</p>	
<p>20. Perhatikan gambar!</p>  <p>Besar $\angle PRQ$ adalah</p> <p>(A) 30° (B) 50° (C) 80° (D) 100°</p>	
<p>21. Lantai suatu gedung pertemuan yang sedang dibangun mempunyai panjang 22 m dan lebar 16 m. Jika pemborongnya menggunakan ubin dengan ukuran 50 cm x 50 cm untuk menutupi lantai, banyaknya ubin yang diperlukan adalah</p> <p>(A) 1.280 buah (B) 1.408 buah (C) 1.600 buah (D) 2.200 buah</p>	

22. Perhatikan gambar dan pernyataan-pernyataan di bawah ini!



- (1) $x^2 + y^2 = z^2$
- (2) $x^2 - y^2 = z^2$
- (3) $z^2 - y^2 = x^2$
- (4) $z^2 + y^2 = x^2$

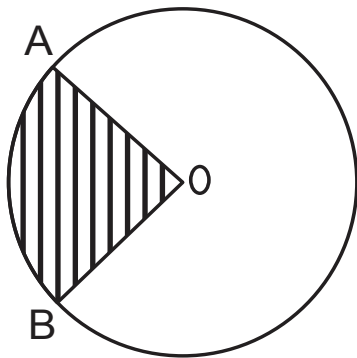
Pernyataan yang benar adalah

- (A) (1) dan (2)
- (B) (1) dan (3)
- (C) (2) dan (3)
- (D) (2) dan (4)

23. Keliling lingkaran adalah 44 cm. Luas lingkaran tersebut adalah

- (A) 77 cm²
- (B) 154 cm²
- (C) 616 cm²
- (D) 1.232 cm²

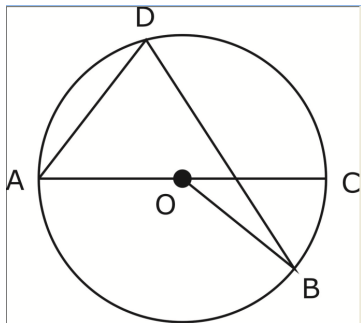
24. Perhatikan gambar lingkaran yang berpusat di O berikut!



Daerah yang diarsir merupakan

- (A) juring
- (B) busur
- (C) tali busur
- (D) tembereng

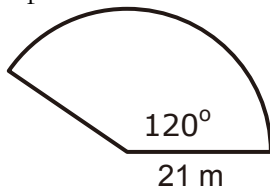
25. Perhatikan gambar lingkaran dengan pusat O!



Besar $\angle BOC = 40^\circ$; besar $\angle ADB = \dots$

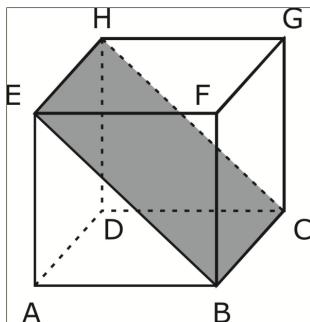
- (A) 80°
- (B) 70°
- (C) 40°
- (D) 20°

26. Sebuah taman berbentuk juring lingkaran seperti tampak pada gambar. Di sekeliling taman akan dipasang pagar kawat 3 kali putaran. Panjang kawat minimal yang diperlukan adalah



- (A) 64 m
- (B) 132 m
- (C) 192 m
- (D) 258 m

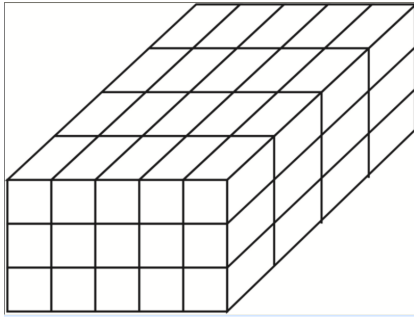
27. Perhatikan gambar kubus berikut!



Bidang diagonal yang tegak lurus dengan BCHE adalah

- (A) ABGH
- (B) ADGF
- (C) CDEF
- (D) ACGE

28. Perhatikan gambar!



Sebuah balok yang tersusun dari kubus-kubus satuan akan dicat seluruh permukaannya. Banyak kubus satuan yang terkena cat pada satu sisi saja adalah

- (A) 11
- (B) 12
- (C) 18
- (D) 22

29. Amir mempunyai sebuah sangkar burung berbentuk prisma segi-6 beraturan. Setiap rusuk ke-rangka terbuat dari aluminium. Tinggi sangkar burung 60 cm dan panjang rusuk alas 25 cm. Jika harga 1 meter aluminium Rp20.000,00, biaya pembelian aluminium seluruhnya adalah

- (A) Rp102.000,00
- (B) Rp120.000,00
- (C) Rp132.000,00
- (D) Rp140.000,00

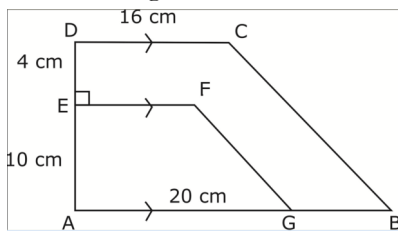
30. Sebuah prisma alasnya jajaran genjang dengan panjang alas 18 cm dan tingginya 10 cm. Jika tinggi prisma 15 cm, volume prisma tersebut adalah

- (A) 1.350 cm³
- (B) 2.700 cm³
- (C) 3.200 cm³
- (D) 3.600 cm³

31. Diketahui $\triangle ABC$ dan $\triangle KLM$ kongruen. Jika besar $\angle A = 65^\circ$ dan $\angle B = 45^\circ$; $\angle K = 45^\circ$ dan $\angle L = 70^\circ$; pasangan sisi yang sama panjang adalah

- (A) $AC = KM$
- (B) $AB = KL$
- (C) $AB = KM$
- (D) $AC = KL$

32. Perhatikan gambar berikut!



Segi empat AGFE sebangun dengan ABCD.
Luas segi empat ABCD adalah

- (A) 252 cm²
- (B) 308 cm²
- (C) 504 cm²
- (D) 616 cm²

33. Sebuah foto diletakkan pada sehelai karton ber-ukuran 36 cm x 48 cm. Di bagian atas, kiri, dan kanan foto masih tersisa karton selebar 3 cm. Jika foto dan karton sebangun, luas karton yang tidak tertutup foto adalah



- (A) 288 cm²
- (B) 438 cm²
- (C) 528 cm²
- (D) 918 cm²

34. Sebuah kubah masjid berbentuk setengah bola dengan diameter 7 meter. Jika bagian luar kubah masjid tersebut terbuat dari aluminium, luas aluminium tersebut

adalah $\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$

- (A) 22 m²
- (B) 77 m²
- (C) 154 m²
- (D) 308 m²



35. Perhatikan tabel berikut!

Nilai	Frekuensi
5	1
6	5
7	3
8	7
9	3
10	1

Median data pada tabel adalah

- (A) 7
- (B) 8
- (C) 9
- (D) 10

36. Rata-rata tinggi badan siswa pria 158 cm dan rata-rata tinggi badan siswa wanita 150 cm . Jika rata-rata tinggi badan seluruh siswa 153 cm dan banyak siswa dalam kelas tersebut 32 siswa, banyak siswa pria adalah

- (A) 20 siswa
- (B) 18 siswa
- (C) 14 siswa
- (D) 12 siswa

37. Tabel berikut adalah hasil ulangan matematika kelas IX SMP "Melati".

Nilai	4	5	6	7	8	9	10
Frekuensi	1	3	4	8	7	5	2

Jika KKM dari mata pelajaran tersebut adalah 7, banyak siswa yang mendapat nilai di bawah KKM adalah

- (A) 4 orang
- (B) 8 orang
- (C) 15 orang
- (D) 16 orang

38. Perhatikan diagram batang di bawah ini!

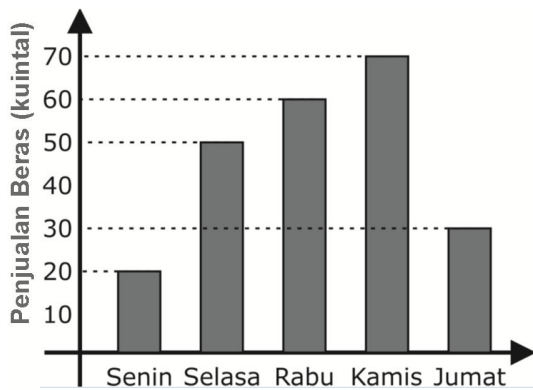


Diagram di atas adalah data penjualan beras di Toko Sembako pada lima hari minggu pertama bulan Agustus. Selisih banyak beras yang terjual pada hari Senin dan Kamis adalah

- (A) 20 kuintal
- (B) 30 kuintal
- (C) 40 kuintal
- (D) 50 kuintal

39. Sebuah dadu dilempar undi sekali. Peluang munculnya mata dadu genap adalah

- (A) $1/6$
- (B) $1/3$
- (C) $1/2$
- (D) $2/3$

40. Sebuah kantong berisi 12 bola berwarna merah, 18 bola berwarna kuning, dan 16 bola berwarna putih. Peluang terambil bola berwarna kuning adalah

- (A) $1/46$
- (B) $17/46$
- (C) $9/23$
- (D) $18/23$