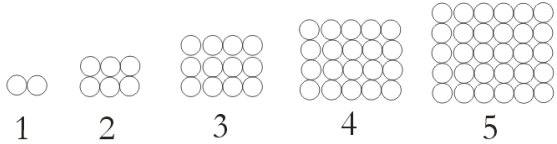


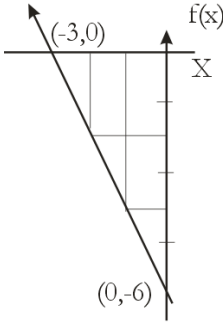


<p>01. Hasil dari $\sqrt{1.764} + \sqrt[3]{3.375}$ adalah</p> <p>(A) 53 (B) 57 (C) 63 (D) 67</p>	
<p>02. Suhu di dalam kulkas -2°C. Pada saat mati lampu suhu di dalam kulkas naik 3°C setiap 4 menit. Setelah lampu mati selama 8 menit, suhu di dalam kulkas adalah</p> <p>(A) 1°C (B) 3°C (C) 4°C (D) 8°C</p>	
<p>03. Perhatikan pecahan berikut : . Urutan pecahan dari yang terkecil ke yang terbesar adalah</p> <p>(A) $\frac{3}{5}, \frac{3}{4}, \frac{5}{7}, \frac{6}{9}$ (B) $\frac{3}{5}, \frac{3}{9}, \frac{5}{7}, \frac{3}{4}$ (C) $\frac{6}{9}, \frac{3}{5}, \frac{5}{4}, \frac{5}{7}$ (D) $\frac{3}{4}, \frac{5}{7}, \frac{6}{9}, \frac{3}{5}$</p>	
<p>04. Hasil dari $\left(2\frac{1}{2} : \frac{1}{4}\right) + \left(0,25 \times \frac{4}{5}\right)$ adalah</p> <p>(A) $\frac{6}{13}$ (B) $\frac{33}{40}$ (C) $9\frac{3}{5}$ (D) $10\frac{1}{5}$</p>	

<p>05. Sebuah mobil menghabiskan 8 liter bensin untuk menempuh jarak 56 km, Jika jarak yang ditempuh 84 km maka bensin yang diperlukan adalah</p> <p>(A) 6 liter (B) 7 liter (C) 10,5 liter (D) 12 liter</p>	
<p>06. Suatu hari memperkirakan persediaan makanan untuk 60 ekor ayam akan habis dalam 12 hari. Bila hari itu ia membeli 20 ekor ayam maka persediaan tersebut akan habis dalam waktu</p> <p>(A) 4 hari (B) 9 hari (C) 16 hari (D) 36 hari</p>	
<p>07. Harga pembelian sebuah roti Rp5.000,00. Roti tersebut dijual dengan keuntungan 15%. Harga penjualan 100 buah roti adalah</p> <p>(A) Rp625.000,00 (B) Rp575.000,00 (C) Rp500.000,00 (D) Rp425.000,00</p>	
<p>08. Pak Rahmat menyimpan uangnya di bank sebesar Rp750.000,00 dengan bunga 18% pertahun. Besar uang Pak Rahmat setelah 4 bulan adalah</p> <p>(A) Rp885.050,00 (B) Rp880.000,00 (C) Rp795.000,00 (D) Rp761.250,00</p>	
<p>09. Perhatikan gambar pola berikut !</p> <p></p> <p>1 2 3 4 5</p> <p>Banyaknya lingkaran pada pola ke -10 adalah</p> <p>(A) 99 buah (B) 110 buah (C) 120 buah (D) 132 buah</p>	

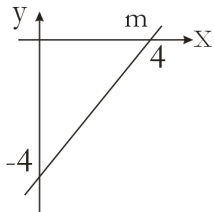


<p>10. Diketahui barisan 2,5,8,11,14 Suku ke-5 dari barisan tersebut adalah</p> <p>(A) 146 (B) 147 (C) 149 (D) 151</p>	
<p>11. Pemfaktoran dari $25x^2 - 49y^2$ adalah</p> <p>(A) $(25x + 49y)(x - y)$ (B) $(25x - 7y)(x - 7y)$ (C) $(5x - 49y)(5x + y)$ (D) $(5x - 7)(5x + 7y)$</p>	
<p>12. Hasil dari $\frac{1}{x} - x$ adalah</p> <p>(A) $\frac{1-x}{x}$ (B) $\frac{x-1}{x}$ (C) $\frac{x^2-1}{x}$ (D) $\frac{1-x^2}{x}$</p>	
<p>13. Himpunan penyelesaian dari $4-5x \geq -8 -x$ untuk x bilangan bulat, adalah</p> <p>(A) $(-3,-2,-1,0,1,\dots)$ (B) $(-2,-1,0,1,2,\dots)$ (C) $(\dots,-1,0,2,3)$ (D) $(\dots,-2,-1,0,1,2)$</p>	
<p>14. Jika $A = \{\text{semua faktor dari } 6\}$ maka banyak himpunan bagian dari A adalah</p> <p>(A) 4 (B) 8 (C) 9 (D) 16</p>	

<p>15. Petugas lalu lintas melakukan pemeriksaan terhadap pengendara kendaraan bermotor. Hasilnya, 25 orang memiliki SIM A, 30 orang memiliki SIM C, 17 orang memiliki SIM A dan SIM C, sedangkan 12 orang tidak memiliki SIM A maupun SIM C. Banyak pengendara bermotor yang diperiksa adalah</p> <p>(A) 50 orang (B) 60 orang (C) 72 orang (D) 82 orang</p>	
<p>16. Fungsi f ditentukan dengan rumus $f(x) = ax + b$. Bila $f(2) = 1$ dan $f(4) = 7$ maka nilai $a + 2b$ adalah</p> <p>(A) -7 (B) -2 (C) 2 (D) 7</p>	
<p>17.</p>  <p>Rumus fungsi dari grafik pada gambar disamping adalah</p> <p>(A) $f(x) = 2x - 3$ (B) $f(x) = 2x - 6$ (C) $f(x) = -2x - 3$ (D) $f(x) = -2x - 6$</p>	

19. Jika x dan y memenuhi siste persamaan $5x-3y = 20$ dan $3x-5y = -4$ maka $6x-4y = \dots$
- (A) 20
(B) 22
(C) 42
(D) 63

20. Gradien garis m pada gambar di bawah ini adalah

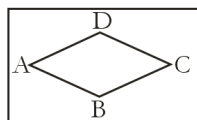


- (A) 1
(B) $-\frac{1}{4}$
(C) -1
(D) -4

21. Persamaan garis yang melalui titik (3,4) dan sejajar grs dengan persamaan $y=2x+4$ adalah
- (A) $y = 2x-2$
(B) $y= 2x+2$
(C) $y= 2x+4$
(D) $y= 2x+4$

22. Perhatikan gambar belah ketupat ABCD. $\angle A : \angle B = 1:2$ besar $\angle C$ adalah

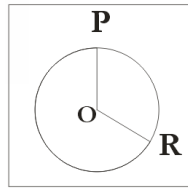
- (A) 60°
(B) 90°
(C) 120°
(D) 150°



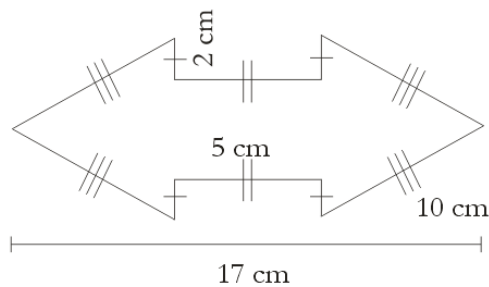
23. Pada gambar di bawah O adalah pusat lingkaran. Jika panjang OR = 21 cm dan besar $\angle ROP = 120^\circ$ maka panjang busur kecil PR

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

- (A) 33 cm
- (B) 42 cm
- (C) 44 cm
- (D) 66 cm



24. Luas bangun yang tampak pada gambar di bawah adalah



- (A) 120 cm^2
- (B) 136 cm^2
- (C) 146 cm^2
- (D) 156 cm^2

25. Sebuah kolam renang berbentuk persegi panjang, mempunyai ukuran panjang 20 meter dan lebar 10 meter. Di sekeliling kolam renang bagian luar akan dibuat jalan dengan lebar 1 meter. Jika jalan akan dipasang keramik dengan biaya Rp60.000,00 setiap meter persegi maka biaya yang diperlukan untuk pemasangan keramik adalah

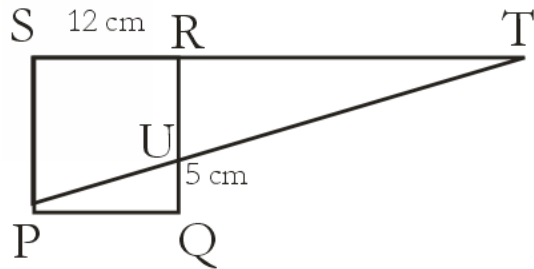
- (A) Rp1.860.000,00
- (B) Rp3.600.000,00
- (C) Rp3.840.000,00
- (D) Rp12.000.000,00

26. Panjang garis singgung persekutuan luar dua buah lingkaran adalah 12 cm dan jarak dua titik pusat lingkaran tersebut adalah 13 cm. Jika panjang salah satu jari-jari lingkaran adalah 3 cm maka panjang jari-jari lingkaran yang lain adalah

- (A) 3 cm
- (B) 5 cm
- (C) 8 cm
- (D) 11 cm

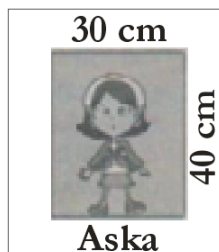
27. Sebuah bangun berbentuk belah ketupat mempunyai panjang diagonal 24 cm dan 32 cm. Panjang sisi belah ketupat tersebut adalah
- (A) 20 cm
(B) 28 cm
(C) 40 cm
(D) 56 cm

28. Perhatikan gambar, jika PQRS persegi maka panjang RT adalah

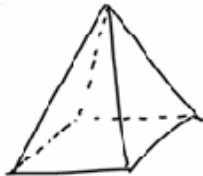


- (A) $8\frac{4}{7}$
(B) 13cm
(C) $16\frac{4}{5}$
(D) $18\frac{1}{5}$

29. Gambar di bawah adalah sebuah foto yang ditempel pada kertas karton berukuran 30cm x 40cm. Di sebelah kiri,kanan,dan atas foto terdapat sisa karton sebesar 3cm. Karton di bawah foto digunakan untuk menulis nama. Jika foto dan karton sebangun, luas karton untuk menulis nama adalah



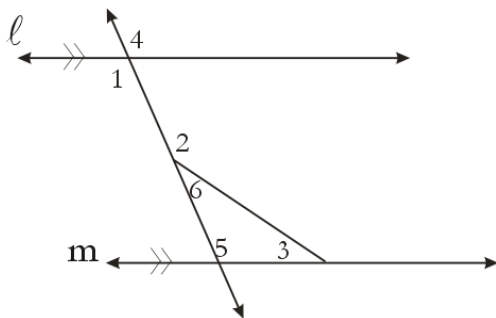
- (A) 32 cm²
(B) 120 cm²
(C) 150 cm²
(D) 240 cm²

<p>30. Segitiga ABC siku-siku di A kongruen dengan segitiga PQR yang siku-siku di R. Jika panjang $BC=10$ cm dan QR 8 cm. Pertanyaan berikut yang benar adalah</p> <p>(A) $\angle A = \angle R$, dan $BC = PQ$ (B) $\angle A = \angle R$, dan $AB = PQ$ (C) $\angle B = \angle Q$, dan $BC = PR$ (D) $\angle C = \angle P$, dan $AC = PQ$</p>	
<p>31. Nama prisma tegak yang mempunyai rusuk sebanyak 54 adalah</p> <p>(A) Prisma segi -18 (B) Prisma segi -24 (C) Prisma segi -46 (D) Prisma segi -54</p>	
<p>32. Kawat yang panjangnya 1,5 m akan digunakan untuk membuat dua buah model kerangka balok dengan ukuran $7\text{cm} \times 3\text{cm} \times 5\text{cm}$. Panjang sisa kawat adalah</p> <p>(A) 30 cm (B) 45 cm (C) 79 cm (D) 90 cm</p>	
<p>33. Sebuah kotak kayu berbentuk balok. tinggi kotak 50 cm dan panjang kotak tersebut dua kali tingginya. Bila lebarnya 40 cm lebih pendek dari panjangnya maka luas permukaan kotak itu adalah</p> <p>(A) 1.4 m^2 (B) $2,8 \text{ m}^2$ (C) 14 m^2 (D) 28 m^2</p>	
<p>34. Suatu limas alasnya berbentuk persegi dengan panjang sisi 18cm. Sisi tegak limas tersebut mempunyai tinggi 15cm. Volume limas adalah</p> <p>(A) 1.296 cm^3 (B) 1.620 cm^3 (C) 3.888 cm^3 (D) 4.860 cm^3</p> 	

35. Adi memiliki dua buah tabung kaca. Tabung I mempunyai diameter 20cm dan tinggi 15cm, sedangkan tabung II mempunyai diameter 30cm dan tinggi 25 cm. Tabung I penuh berisi air dan seluruh isinya dituangkan ke tabung II maka tinggi air pada tabung II adalah ($\pi = 3.14$)
 (A) 5,67 cm
 (B) 6,67 cm
 (C) 7,67 cm
 (D) 8,67 cm

36. Diameter alas kerucut 10cm dan tingginya 12 cm. Luas selimut kerucut adalah
 (A) 94,2 cm²
 (B) 102,05 cm²
 (C) 108,4 cm²
 (D) 204.1 cm²

37. Perhatikan gambar berikut!



Besar sudut nomor 1 adalah 95⁰, dan besar sudut nomor 2 adalah 110⁰. Besarnya sudut nomor 3 adalah
 (A) 5⁰
 (B) 15⁰
 (C) 25⁰
 (D) 35⁰

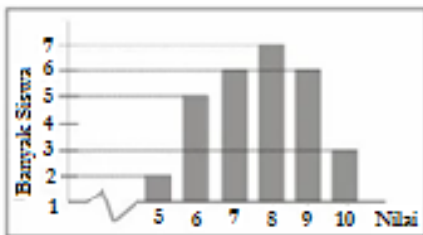
38. Perhatikan tabel berikut !

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

Median adalah
 (A) 6,5
 (B) 7
 (C) 7,5
 (D) 8

39. Rata-rata nilai 30 siswa adalah 7,4. Setelah nilai 2 siswa yang ikut ulangan susulan digabungkan, rata-rata nilai menjadi 7,5. Rata-rata nilai kedua siswa tersebut adalah
- (A) 7,5
 - (B) 8
 - (C) 9
 - (D) 9,2

40. Diagram batang di bawah menunjukkan nilai ulangan matematika yang diperoleh 23 anak pada suatu kelas.



Banyak siswa yang memperoleh nilai lebih dari 6 adalah

- (A) 7
- (B) 16
- (C) 18
- (D) 22