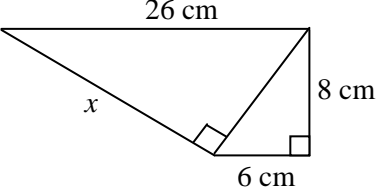
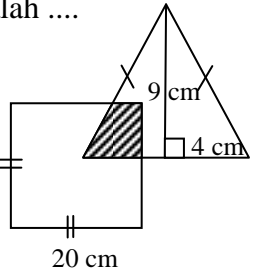
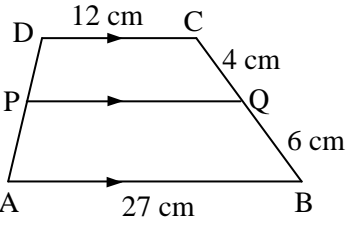
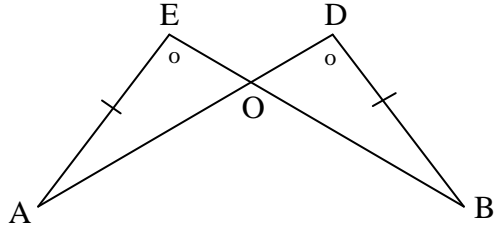
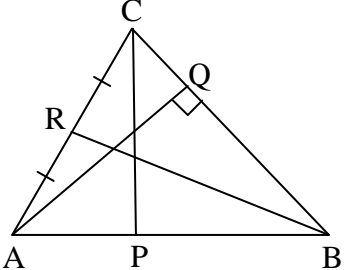
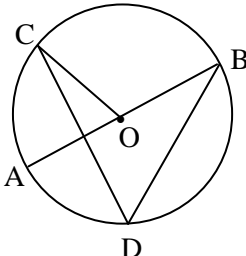
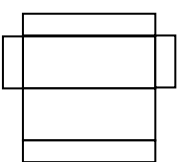
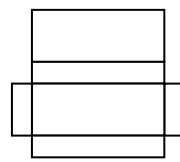
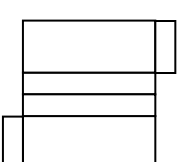
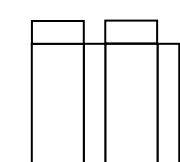






18	Menentukan persamaan garis yang melalui sebuah titik dan sejajar atau tegak lurus dengan garis yang diberikan persamaanya.	<p>18. Persamaan garis yang melalui titik A(4, -3) dan tegak lurus garis dengan persamaan <math>y = 2x + 8</math> adalah ....</p> <p>A. <math>y = 2x - 3</math>                      C. <math>y = -\frac{1}{2}x - 1</math></p> <p>B. <math>y = -2x - 11</math>                    D. <math>y = -\frac{1}{2}x + 1</math></p>
19	Menghitung panjang sisi miring atau sisi siku-sikunya, jika dua sisi lainnya diketahui	<p>19. Perhatikan gambar !</p>  <p>Nilai <math>x</math> pada gambar di atas adalah ....</p> <p>A. 14 cm                                  C. 24 cm</p> <p>B. 20 cm                                  D. 25 cm</p>
20	Menghitung luas gambar gabungan segitiga dan segiempat jika diketahui beberapa ukuranya	<p>20. Perhatikan gambar segitiga dan persegi di bawah. Jika luas daerah yang tidak diarsir seluruhnya adalah <math>76 \text{ cm}^2</math>, maka luas daerah yang diarsir adalah ....</p> <p>A. <math>28 \text{ cm}^2</math></p> <p>B. <math>24 \text{ cm}^2</math></p> <p>C. <math>12 \text{ cm}^2</math></p> <p>D. <math>6 \text{ cm}^2</math></p> 
21	Menyelesaikan soal cerita yang berkaitan dengan keliling segiempat	<p>21. Sebuah kolam ikan berbentuk trapesium sama kaki, panjang sisi sejajar 10 m dan 22 m sedangkan jarak sisi sejajar 8 m. Di sekeliling kolam dipasang pagar kawat berduri 6 lapis. Panjang kawat yang diperlukan adalah ....</p> <p>A. 280 m                                  C. 308 m</p> <p>B. 288 m                                  D. 312 m</p>
22	Menghitung besar salah satu sudut sebenarnya (tanpa gambar)	<p>22. Penyiku sudut A besarnya <math>75^\circ</math>. Besar pelurus sudut A adalah ....</p> <p>A. <math>165^\circ</math>                                  C. <math>90^\circ</math></p> <p>B. <math>105^\circ</math>                                  D. <math>15^\circ</math></p>
23	Menentukan panjang sisi, jika unsur yang diperlukan diketahui	<p>23. Perhatikan gambar !</p>  <p>Pada gambar di atas, panjang PQ adalah ....</p> <p>A. 16 cm                                  C. 19 cm</p> <p>B. 18 cm                                  D. 22 cm</p>
24	Menyelesaikan soal cerita yang berkaitan dengan kesebangunan segitiga	<p>24. Sebuah tiang yang tingginya 2 m mempunyai bayangan 150 cm. Jika pada saat yang sama bayangan sebuah gedung 24 m, tinggi gedung tersebut adalah ....</p> <p>A. 18 m                                  C. 28 m</p> <p>B. 22 m                                  D. 32 m</p>

25	Menentukan syarat (alasan) kedua segitiga itu kongruen	<p>25. Perhatikan gambar !</p>  <p>Syarat segitiga AOE kongruen dengan segitiga BOD adalah ....</p> <p>A. (sisi, sisi, sisi)                      C. (sudut, sisi, sudut)  B. (sisi, sudut, sisi)                     D. (sisi, sudut, sudut)</p>
26	Menyebutkan nama garis istimewa	<p>26. Perhatikan gambar segitiga ABC !  Yang merupakan garis tinggi adalah ....</p> <p>A. CP  B. BR  C. AQ  D. BQ</p> 
27	Menentukan besar sudut pusat atau sudut keliling	<p>27. Perhatikan gambar !  Jika besar <math>\angle AOC = 82^\circ</math>, maka besar <math>\angle BDC = \dots</math></p> <p>A. <math>41^\circ</math>  B. <math>49^\circ</math>  C. <math>98^\circ</math>  D. <math>131^\circ</math></p> 
28	Menghitung panjang garis singgung persekutuan luar, persekutuan dalam, atau jarak dua pusat lingkaran	<p>28. Panjang jari-jari dua lingkaran masing-masing 10 cm dan 3 cm, sedangkan jarak kedua titik pusat lingkaran 25 cm. Panjang garis singgung persekutuan luarnya adalah ....</p> <p>A. 24 cm                                      C. 17 cm  B. 20 cm                                      D. 15 cm</p>
29	Menentukan menentukan banyak sisi atau rusuk pada limas atau prisma	<p>29. Banyak sisi dan rusuk pada prisma dengan alas segi-7 adalah ....</p> <p>A. 8 dan 14                                      C. 8 dan 21  B. 9 dan 14                                      D. 9 dan 21</p>
30	Menentukan rangkaian yang merupakan jaring-jaring balok.	<p>30. Dari rangkaian persegipanjang berikut yang merupakan jaring-jaring balok adalah ....</p> <p>A.                       C. </p> <p>B.                       D. </p>

31	Menghitung volum limas atau prisma dengan alas segiempat (belah ketupat, layang-layang, trapesium)	31. Volume prisma yang alasnya berbentuk layang-layang dengan panjang diagonalnya 15 cm dan 12 cm serta tinggi prisma 9 cm adalah .... A. $180 \text{ cm}^2$ C. $810 \text{ cm}^2$ B. $300 \text{ cm}^2$ D. $900 \text{ cm}^2$																		
32	Menghitung volumnya jika unsur yang diperlukan	32. Sebuah limas alasnya berbentuk belah ketupat dengan keliling alasnya 60 cm dan panjang salah satu diagonalnya 24 cm. Jika tinggi limas 14 cm, maka volumenya adalah .... A. $3.024 \text{ cm}^3$ C. $1.512 \text{ cm}^3$ B. $3.000 \text{ cm}^3$ D. $1.008 \text{ cm}^3$																		
33	Menyelesaikan soal cerita yang berkaitan dengan volum bangun ruang sisi lengkung	33. Sebuah bak air besar berbentuk tabung yang panjang jari-jarinya 35 cm dan tinggi 1,2 m terisi $\frac{2}{3}$ bagian. Jika air dalam bak terpakai 30 liter setiap menit, maka lamanya waktu air dalam bak tersebut habis adalah .... A. 7 menit 15 detik                  C. 10 menit 16 detik B. 8 menit 24 detik                  D. 20 menit 32 detik																		
34	Menghitung luas prisma dengan alas segitiga sama kaki	34. Modus dan median dari data : 3, 7, 8, 6, 5, 7, 5, 8, 7, 6, 9, 2 adalah .... A. 6 dan 7                                C. 7 dan 6,5 B. 6,5 dan 7                             D. 7 dan 6																		
35	Menghitung luas benda pejal berbentuk belahan bola (misal batu) yang diketahui diameternya	35. Luas seluruh permukaan batu pejal yang berbentuk belahan bola adalah $108\pi \text{ cm}^2$ . Volume batu tersebut adalah .... A. $72\pi \text{ cm}^2$ C. $144\pi \text{ cm}^2$ B. $135\pi \text{ cm}^2$ D. $270\pi \text{ cm}^2$																		
36	Menentukan nilai rata-rata atau median dari sejumlah data	36. Data berikut menunjukkan nilai ulangan Matematika suatu kelas. <table border="1" style="margin: 10px auto;"><tr><td>Nilai</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr><tr><td>Frekuensi</td><td>1</td><td>4</td><td>5</td><td>5</td><td></td><td>4</td><td>7</td><td>3</td></tr></table> Median dari nilai tersebut dia atas adalah .... A. 5    C. 6 B. 5,5                                        D. 8	Nilai	2	3	4	5	6	7	8	9	Frekuensi	1	4	5	5		4	7	3
Nilai	2	3	4	5	6	7	8	9												
Frekuensi	1	4	5	5		4	7	3												
37	Menyelesaikan soal cerita dengan menggunakan nilai rata-rata	37. Nilai salah satu ulangan matematika Nida hilang. Nilai matematika yang ada yaitu 10, 6, 6, 7, 8. Jika rata-rata nilai keseluruhan adalah 7,5, maka nilai matematika yang hilang adalah .... A. 6    C. 8 B. 7    D. 9																		
38	Menyelesaikan soal yang berkaitan dengan diagram garis	38. Berikut nilai tukar rupiah terhadap dollar Amerika di Indonesia pada awal bulan Agustus 2013. 