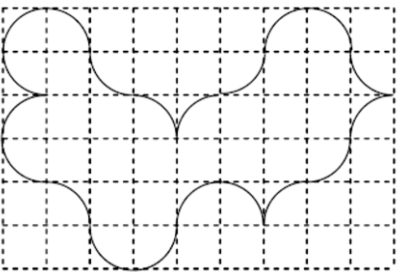
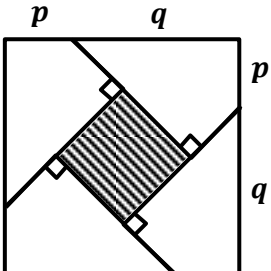
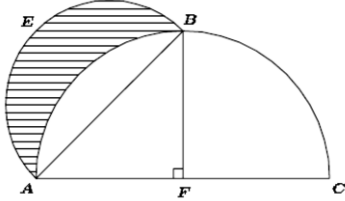
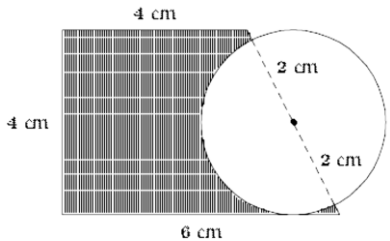
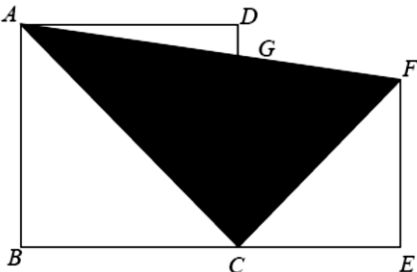
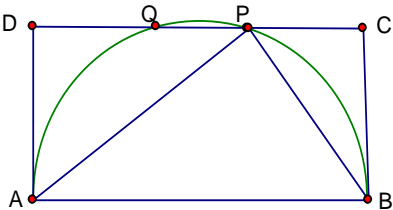
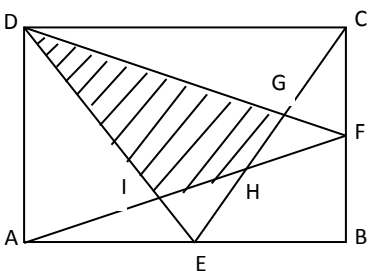
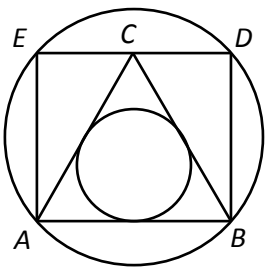
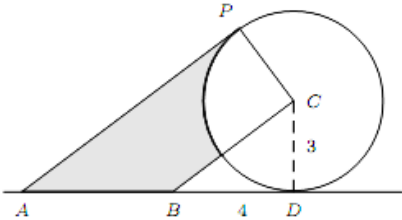
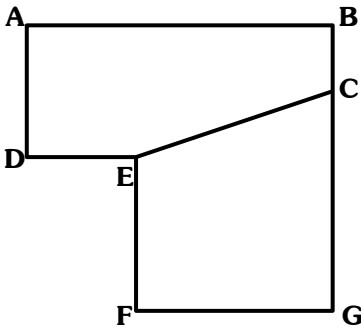
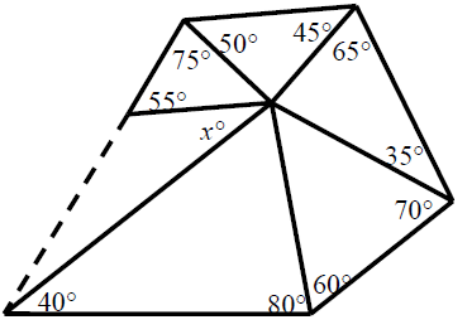
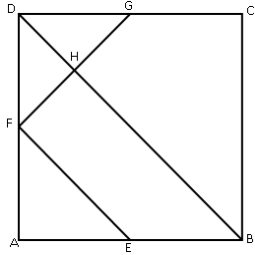
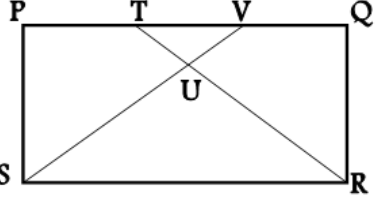
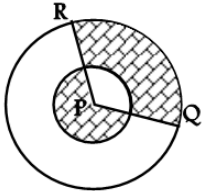


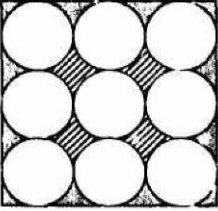
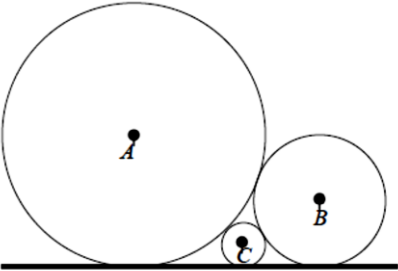
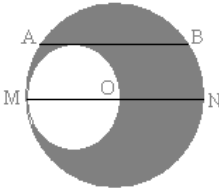
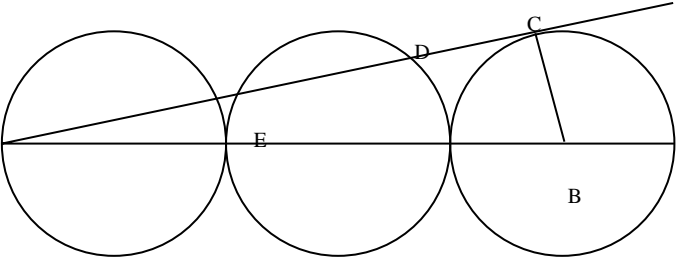
## GEOMETRI

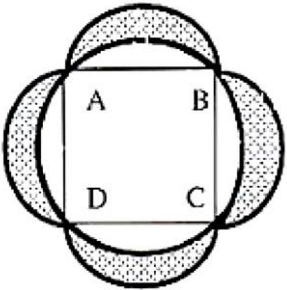
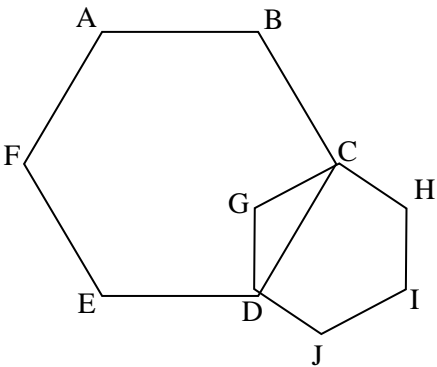
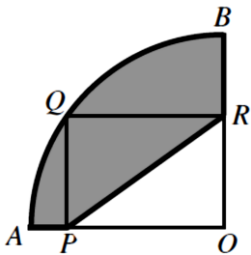
NO	SOAL	PENYELESAIAN
1	<p>Perhatikan gambar berikut Jika setiap persegi kecil memiliki luas 1 satuan/ luas daerah tertutup yang dibatasi oleh busur-busur lingkaran di bawah adalah</p> 	
2	<p>Perhatikan Gambar, yaitu 4 buah layang-layang kongruen yang memuat pada persegi dan ternyata masih tersisa daerah persegi yang diarsir. Jika panjang <math>p = 3\sqrt{2}</math> cm, dan <math>q = 5\sqrt{2}</math> cm, maka luas daerah yang diarsir adalah...</p> 	
3	<p>Pada gambar yang ditunjukkan di bawah, ABC dan AEB merupakan setengah lingkaran. F merupakan titik tengah dari AC dan <math>AF = 4</math>. Berapakah luas daerah yang diarsir...?</p> 	
4	<p>Pada gambar di bawah ini, luas daerah yang diarsir adalah...?</p> 	

5	<p>Perhatikan gambar berikut. Panjang sisi persegi yang besar adalah 4 cm dan yang kecil adalah 3 cm. Tentukan luas daerah yang diarsir dalam cm<sup>2</sup>.</p> 	
6	<p>In the figure, <math>ABCD</math> is a rectangle with <math>AB=5</math> such that the semicircle on <math>AB</math> as diameter cuts <math>CD</math> at two points. If the distance from one of them to <math>A</math> is 4, find the area of <math>ABCD</math>.</p> 	
7	<p>Perhatikan gambar persegi panjang <math>ABCD</math>. <math>E</math> dan <math>F</math> berturut-turut merupakan titik tengah <math>AB</math> dan <math>BC</math>. Jika luas <math>CGF = 1</math>, <math>BEHF = 3</math>, <math>AEI = 2</math>, maka luas daerah <math>DGHI</math> adalah ...</p> 	
8	<p><math>ABC</math> is an equilateral triangle, and <math>ABDE</math> is a rectangle with <math>DE</math> passing through <math>C</math>. If the circle touching all three sides of <math>ABC</math> has radius 1, what is the diameter of the circle passing through <math>A, B, D</math> and <math>E</math>?</p> 	

9	<p>Perhatikan gambar. Lingkaran berpusat di C memiliki jari – jari 3 cm. Garis AP menyinggung lingkaran di titik P. Garis BC sejajar dengan AP. Jika <math>BD = 4</math> cm. Jika luas daerah yang diarsir adalah A. Tentukan nilai <math>(A + \frac{9\pi}{4})!</math></p> 	
10	<p>Perhatikan gambar. Bangun ABGFED adalah menunjukkan keadaan sebuah kamar. Keadaan yang sebenarnya <math>AD = DE</math>, <math>AB = 28</math> meter, dan <math>EF = 18</math> meter serta luas kamar <math>624 \text{ m}^2</math>. Jika sebuah penyekat dibuat dari E sampai C yang membagi luas kamar menjadi dua bagian yang sama luas, maka jarak dari C ke G adalah ....</p> 	
11	<p>Perhatikan gambar dibawah. Tentukan nilai dari x.</p> 	
12	<p>Terdapat segitiga yang sisi-sisinya merupakan bilangan bulat. Jika keliling segitiga tersebut adalah 12, maka luas maksimum dari segitiga tersebut adalah...?</p>	

13	<p>Diketahui luas persegi <math>ABCD</math> adalah <math>25 \text{ cm}^2</math>. Jika <math>E, F</math>, dan <math>G</math> masing-masing adalah titik tengah <math>AB, AD</math>, dan <math>CD</math> seperti pada gambar berikut, maka luas trapesium <math>BHFE</math> adalah ... <math>\text{m}^2</math>.</p> 	
14	<p>Diketahui persegi panjang <math>PQRS</math>. Panjang <math>PV = QT = PS = 6</math>. Titik <math>U</math> adalah perpotongan antara garis <math>SV</math> dan <math>RT</math> (seperti gambar dibawah ini). Jika <math>PQ = 10</math>, maka luas segiempat <math>PTUS</math> adalah...</p> 	
15	<p>Pada sebuah segiempat <math>ABCD</math>, sudut <math>ABC</math> dan sudut <math>DAC</math> adalah sudut siku-siku. Jika keliling segiempat <math>ABCD</math> adalah <math>64 \text{ cm}</math>, keliling <math>ABC</math> adalah <math>24 \text{ cm}</math> dan keliling <math>ACD</math> adalah <math>60 \text{ cm}</math>. berapakah luas segiempat <math>ABCD</math>?</p>	
16	<p>Suatu balok dengan volume <math>240</math> satuan mempunyai panjang <math>a</math>, lebar <math>b</math>, dan tinggi <math>c</math> (<math>a, b</math>, dan <math>c</math> adalah bilangan asli). Jika <math>a + b + c = 19</math> dan <math>a &gt; b &gt; c &gt; 3</math>, maka luas permukaan balok yang sisinya mempunyai rusuk <math>b</math> dan <math>c</math> adalah...</p>	
17	<p>Balok pejal <math>ABCD.EFGH</math> berukuran <math>15 \text{ cm} \times 10 \text{ cm} \times 6 \text{ cm}</math>. Titik <math>P</math> terletak pada rusuk <math>AB</math> sedemikian hingga <math>AP = 3 \text{ cm}</math>. Seekor cecak yang ada disudut <math>G</math> akan menangkap nyamuk yang ada di <math>P</math> dengan merayap pada permukaan balok. Jika kecepatan cicak bergerak <math>2,5 \text{ cm/detik}</math>, berapa waktu tercepat yang dibutuhkan cicak agar dapat melahap nyamuk ?</p>	
18	<p>Perhatikan gambar di bawah ini. Jika lingkaran besar berjari-jari <math>4</math> dan lingkaran kecil berjari-jari <math>2</math>, serta luas daerah yang diarsir adalah <math>5/12</math> dari luas lingkaran besar, maka besar <math>\angle RPQ</math> adalah...</p> 	

19	<p>Sembilan lingkaran kongruen terletak di dalam persegi seperti terlihat pada gambar. Jika keliling sebuah lingkaran 62,8 cm dengan <math>\pi = 3,14</math>, maka luas daerah yang diarsir adalah ...cm<sup>2</sup></p> 	
20	<p>Dipunyai panjang jari-jari lingkaran A = 8 cm dan jari-jari lingkaran B = 2 cm. Tentukan panjang jari-jari lingkaran C.</p> 	
21	<p>Pada gambar berikut diketahui panjang tali busur AB = 24 cm dan MO = ON, maka luas daerah yang diarsir adalah ....</p> 	
22	<p>Tiga lingkaran kongruen saling bersinggungan seperti tampak pada gambar. Garis AB melalui ketiga titik pusat lingkaran dan garis AC merupakan garis singgung lingkaran yang berpusat di B. Jika diketahui jari-jari lingkaran adalah 3 cm, maka panjang DE adalah ....</p> 	
23	<p>Perhatikan gambar di bawah, persegi ABCD dengan panjang sisi 14 cm menyinggung Lingkaran. Masing-masing sisi persegi dibuat setengah lingkaran dengan diameter sisi persegi tersebut. Jika <math>\pi = 3,14</math>,</p>	

	<p>maka luas daerah yang diarsir adalah ... <math>\text{cm}^2</math></p> 	
24	<p>Perhatikan gambar 4. Perbandingan luas daerah segienam beraturan <math>CHIJDG</math> dan luas daerah segienam beraturan <math>ABCDEF</math> adalah ....</p> 	
25	<p>Perhatikan gambar, <math>AOB</math> adalah seperempat lingkaran dengan jari - jari 10 dan <math>PQRO</math> adalah persegipanjang dengan keliling 26. Tentukan keliling daerah yang diarsir.</p> 	
26	<p>Jika gambar di bawah adalah segi delapan beraturan, maka perbandingan luas antara daerah yang diarsir dan luas segi delapan beraturan adalah ...</p> 