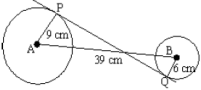


# UJIAN SEMESTER KELAS VIII

Nama : PENERANGAN SIREGAR  
Kelas : VIII

Mata Pelajaran : Matematika  
Sekolah : SMP NEGERI 3 SATAP PATILANGGIO

NO	QUESTION	ANSWER
1	<p>Perhatikan gambar dibawah ini !</p>  <p>Dua lingkaran yang berpusat di titik A dan B masing-masing berjari-jari 9 cm dan 6 cm. Jika jarak pusat lingkaran tersebut adalah 39 cm, hitunglah panjang garis singgung persekutuan dalamnya !</p>	<p>Diketahui = <math>R = 9 \text{ cm}</math>  <math>r = 6 \text{ cm}</math>  <math>j = 17 \text{ cm}</math>            ditanyakan = <math>g(d) \dots?</math>            jawab = <math>g(d) = \sqrt{j^2 - (R+r)^2}</math>  <math>= \sqrt{17^2 - (9+6)^2}</math>  <math>= \sqrt{289 - 225}</math>  <math>= \sqrt{64}</math>  <math>= 8 \text{ cm}</math></p> <p>Simak lebih lanjut di Brainly.co.id - <a href="https://brainly.co.id/tugas/5271774#readmore">https://brainly.co.id/tugas/5271774#readmore</a></p>
2	<p>Sebuah lingkaran dengan panjang jari-jari 21 cm dan sudut pusat AOB = 60°. Hitunglah luas juring AOB !  <math>\left(\pi = \frac{22}{7}\right)</math></p>	<p>Kell = <math>2 \times r \times r</math>  <math>= 2 \times \frac{22}{7} \times 21 = 132 \text{ cm}</math>            panjang AB = <math>\frac{60}{360} \times 132 = 22 \text{ cm}</math></p>
3	<p>Sebuah balok dengan panjang 6 cm, lebar 3 cm dan tinggi 4 cm. Hitunglah :</p> <p>a. Luas permukaan balok. b. Volume balok.</p>	<p>Diketahui :</p> <p><math>s = 9 \text{ cm}</math></p> <p>a. Diagonal bidang = <math>s\sqrt{2}</math>  <math>= 9\sqrt{2} \text{ cm}</math></p> <p>b. Diagonal ruang = <math>s\sqrt{3}</math>  <math>= 9\sqrt{3} \text{ cm}</math></p> <p>c. Luas permukaan = <math>6s^2</math>  <math>= 6 \cdot 9 \cdot 9</math>  <math>= 486 \text{ cm}^2</math></p> <p>d. Volume = <math>s^3</math>  <math>= 9 \times 9 \times 9</math>  <math>= 729 \text{ cm}^3</math></p> <p>Simak lebih lanjut di Brainly.co.id - <a href="https://brainly.co.id/tugas/2539487#readmore">https://brainly.co.id/tugas/2539487#readmore</a></p>

NO	QUESTION	ANSWER
4	Sebuah kubus dengan panjang sisi 9 cm. Hitunglah : a. Luas permukaan kubus. b. Volume kubus.	Diketahui : $s = 9 \text{ cm}$  a. Diagonal bidang = $s\sqrt{2}$ $= 9\sqrt{2} \text{ cm}$  b. Diagonal ruang = $s\sqrt{3}$ $= 9\sqrt{3} \text{ cm}$  c. Luas permukaan = $6s^2$ $= 6 \cdot 9 \cdot 9$ $= 486 \text{ cm}^2$  d. Volume = $s^3$ $= 9 \times 9 \times 9$ $= 729 \text{ cm}^3$  Simak lebih lanjut di Brainly.co.id - <a href="https://brainly.co.id/tugas/2539487#readmore">https://brainly.co.id/tugas/2539487#readmore</a>
5	Sebuah roda berjari-jari 28 cm. Jika roda tersebut berputar sebanyak 1000 kali, hitunglah panjang lintasan dari roda tersebut ! $\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$	KLL O = $2\pi r$ $= 2 \times 22/7 \times 28$ $= 44 \times 4 = 176 \text{ cm}$  $176 \times 1000 = 176000 \text{ cm} / 100000 = 1,76 \text{ Km}$ Loremipsum v=Loremipsum Loremipsum Loremipsum Loremipsum