

Asesmen Sumatif

Pilihlah jawaban pada soal berikut dengan jawaban yang benar dan tepat!

1. Jika diketahui diameter sebuah lingkaran adalah 14 cm, maka keliling lingkaran tersebut adalah ... (gunakan $\pi = 22/7$)
 - a. 22 cm
 - b. 44 cm
 - c. 88 cm
 - d. 154 cm
2. Sebuah taman berbentuk lingkaran memiliki diameter 28 meter. Luas taman tersebut adalah ... (gunakan $\pi = 22/7$)
 - a. 616 m²
 - b. 308 m²
 - c. 154 m²
 - d. 77 m²
3. Diketahui sebuah lingkaran dengan jari-jari 10 cm. Jika sudut pusat yang menghadap busur adalah 60°, maka panjang busur tersebut adalah ... (gunakan $\pi = 3,14$)
 - a. 10,47 cm
 - b. 20,94 cm
 - c. 31,4 cm
 - d. 62,8 cm
4. Diketahui sebuah lingkaran dengan jari-jari 14 cm. Jika sudut pusat yang menghadap juring adalah 60°, maka luas juring tersebut adalah ... (gunakan $\pi = 22/7$)
 - a. 102,67 cm²
 - b. 154 cm²
 - c. 51,33 cm²
 - d. 77 cm²

Perhatikan soal di bawah ini untuk menjawab soal nomor 5 - 7

Sebuah toko kue membuat kue ulang tahun berbentuk setengah bola dan kerucut di atasnya. Diameter bagian setengah bola adalah 28 cm, tinggi bagian kerucut kue adalah 12 cm dan jari-jarinya adalah 5 cm. Agar kue terlihat lebih menarik, seluruh permukaan kue akan dilapisi dengan coklat. Berapa luas permukaan kue yang perlu dilapisi coklat? (Gunakan $\pi = 22/7$)



Asesmen Sumatif

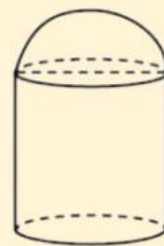
Pilihlah jawaban pada soal berikut dengan jawaban yang benar dan tepat!

Tandailah ✓ benar atau salah!

Pernyataan	Benar	Salah
5. Sisi miring kerucut adalah 15 cm		
6. Luas permukaan setengah bola adalah 1.232 cm^2		
7. Luas permukaan total gabungan kerucut dan setengah bola adalah 2.645 cm^2		

Perhatikan soal di bawah ini untuk menjawab soal nomor 8 - 10

Sebuah tempat minum berbentuk unik terdiri dari tabung bagian bawah dan setengah bola pada bagian atas. Jari-jari alas tabung dan setengah bola sama, yaitu 7 cm. Tinggi tabung bagian lurus adalah 10 cm. Berapa volume air maksimal yang dapat ditampung oleh tempat minum tersebut? (Gunakan $\pi = 22/7$)



8. Volume tabung dengan jari-jari 7 cm dan tinggi 10 cm

2258,67 cm^3

$\pi r^2 \times t$

9. Rumus volume setengah bola

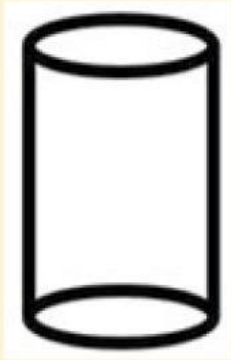
718,67 cm^3

$\frac{4}{3} \pi r^3 \times \frac{1}{2}$
atau
 $\frac{2}{3} \pi r^3$

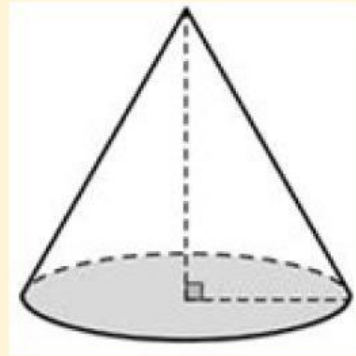
10. Volume total gabungan tabung dan setengah bola

1540 cm^3

Perhatikan gambar berikut untuk menjawab soal nomor 11 - 12



A

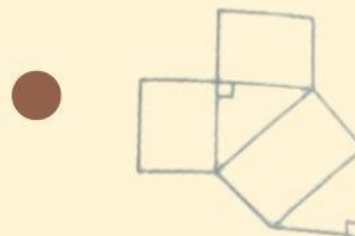
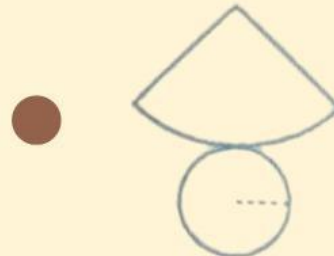
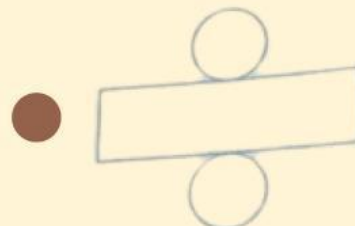
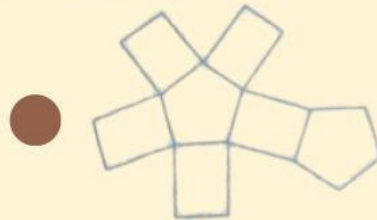


B

Pasangkan bangun ruang berikut dengan jaring-jaring bangun ruang yang sesuai !

11.

Bangun A



12.

Bangun B