

SOAL TES DIAGNOSTIK
BANGUN RUANG SISI LENGKUNG

1. Di bawah ini bangun yang mempunyai bentuk paling berbeda adalah

- A. 
- B. 
- C. 
- D. 

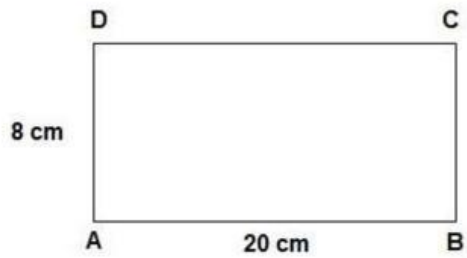
2. Jika suatu persegi panjang memiliki panjang 11 cm dan lebar 8 cm, maka luas persegi panjang tersebut adalah

- A. 19 cm^2
B. 38 cm^2
C. 83 cm^2
D. 88 cm^2

3. Suatu persegi panjang memiliki luas 234 cm^2 dengan panjang 26 cm, maka lebar persegi panjang tersebut adalah

- A. 8 cm
B. 9 cm
C. 10 cm
D. 11 cm

4. Perhatikan gambar berikut!



Luas dan keliling dari bangun datar tersebut adalah

- A. 80 cm^2 dan 28 cm
 - B. 80 cm^2 dan 36 cm
 - C. 160 cm^2 dan 56 cm
 - D. 160 cm^2 dan 80 cm
5. Perhatikan gambar berikut!



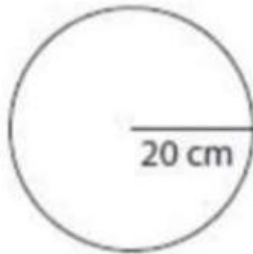
Gambar tersebut memiliki bentuk

- A. Persegi
 - B. Persegi panjang
 - C. Segitiga
 - D. Juring lingkaran
6. Sebuah lingkaran memiliki diameter 42 cm, maka jari-jari lingkaran tersebut adalah
- A. 6 cm
 - B. 7 cm
 - C. 21 cm
 - D. 84 cm
7. Keliling sebuah lingkaran yang berjari-jari 14 cm adalah
- A. 88 cm
 - B. 66 cm

C. 44 cm

D. 22 cm

8. Perhatikan gambar berikut!



Keliling bangun pada gambar adalah ... cm.

A. 125,6

B. 94,2

C. 62,8

D. 31,4

9. Jika diameter lingkaran adalah 28 cm, maka luas lingkaran tersebut adalah

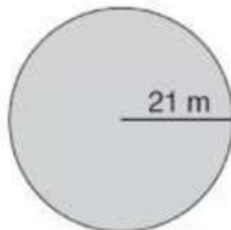
A. 44 cm^2

B. 88 cm^2

C. 176 cm^2

D. 616 cm^2

10. Perhatikan gambar berikut!



Keliling dan luas dari bangun datar tersebut adalah

A. 66 cm dan 1.386 cm^2

B. 66 cm dan 3.186 cm^2

C. 132 cm dan 1.386 cm^2

D. 132 cm dan 3.186 cm^2

11. Jika suatu lingkaran memiliki keliling 220 cm^2 , maka jari-jari lingkaran tersebut adalah

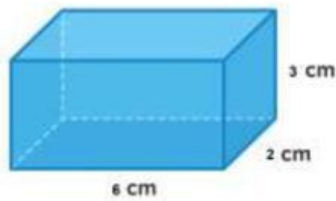
A. 70 cm

B. 35 cm

C. 22 cm

D. 10 cm

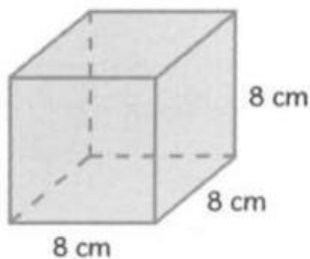
12. Perhatikan gambar berikut!



Volume bangun ruang pada gambar adalah ... cm^3 .

- A. 12
- B. 18
- C. 36
- D. 72

13. Perhatikan gambar berikut!



Luas permukaan bangun ruang pada gambar adalah ... cm^2 .

- A. 512
- B. 384
- C. 128
- D. 64

14. Pak Dani memiliki sebidang tanah berbentuk persegi panjang. Jika luas tanah Pak Dani adalah 126 m^2 dan panjangnya 14 m, maka lebar tanah Pak Dani adalah ... m.

15. Akbar mengelilingi lapangan sebanyak dua kali putaran yang berbentuk lingkaran berdiameter 14 m. Jarak yang ditempuh Akbar adalah ... m.

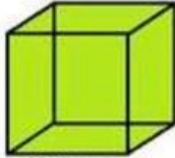
16. Sebuah lapangan memiliki panjang 40 m dan lebar 19 m. Luas lapangan tersebut adalah ... m^2 .

17. Jodohkan bangun ruang berikut dengan rumus volume masing-masing!



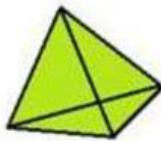
Prisma

$$V = s^3$$



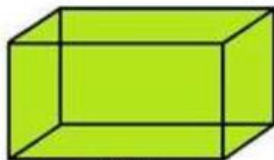
Kubus

$$V = p \times l \times t$$



Limas

$$V = \text{luas alas} \times t$$



Balok

$$V = \frac{1}{3} \times \text{luas alas} \times t$$