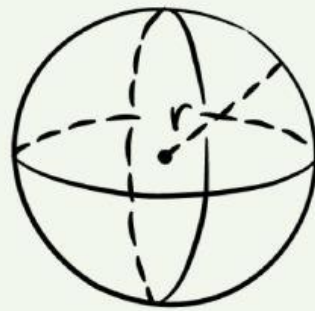


Math



$$d = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$$



$$V = \frac{4}{3} \pi r^3$$

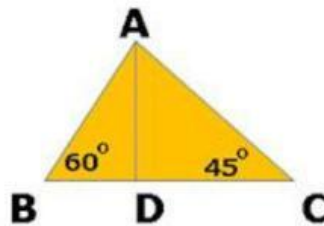
Name

Class

8

(Pilihan Ganda) Pilihlah jawaban yang paling benar!

1. Sebuah segitiga ABC siku-siku di B, di mana $AB = 8$ cm, $AC = 17$ cm. Panjang BC adalah
A. 9 cm
B. 15 cm
C. 25 cm
D. 68 cm
2. Sebuah segitiga siku-siku, hipotenusanya $4\sqrt{3}$ cm dan salah satu sisi siku-sikunya $2\sqrt{2}$ cm. Panjang sisi siku-siku yang lain adalah cm
A. $2\sqrt{10}$
B. $3\sqrt{5}$
C. $8\sqrt{2}$
D. $3\sqrt{3}$
3. Perhatikan gambar di bawah ini !



Jika $BD = 4$ cm, panjang AC adalah

- A. 9,3
 - B. 9,5
 - C. 9,8
 - D. 10
4. Sebuah tangga memiliki panjang 3 meter dan jarak antara ujung tangga dengan tanah 2 meter. Berapakah tinggi tangga tersebut?

1. $\sqrt{4}$

2. $\sqrt{5}$

3. $\sqrt{6}$

4. $\sqrt{7}$

5. Harga 3 celana dan 2 baju adalah Rp 280.000. Sedangkan harga 1 celana dan 3 baju di tempat dan model yang sama adalah Rp 210.000. Harga sebuah celana adalah

A. Rp65.000,00

B. Rp60.000,00

C. Rp50.000,00

D. Rp45.000,00

6. Perhatikan persamaan berikut.

$$9x - 2(3x + 5) = 2$$

Nilai x yang memenuhi persamaan tersebut adalah

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

7. Perhatikan persamaan berikut.

$$5 - 4x = 2x - 1$$

Nilai x yang memenuhi persamaan tersebut adalah

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

8. Nilai y dari $\frac{3}{4}y = 18$ adalah...

A. 72

C. 27

B. 42

D. 24

9. Sebuah kebun anggrek berbentuk persegi panjang yang ukuran diagonalnya sama dengan $(4x + 32)$ meter dan $(6x + 6)$ meter. Maka ukuran diagonal kebun anggrek tersebut adalah ...

A. 13

C. 23

B. 15

D. 25

10. Panjang sebuah persegi panjang sama dengan $(5x + 2)$ cm dan lebarnya $(2x + 3)$ cm. Untuk kelilingnya sama dengan 94 cm. Berapakah ukuran panjang maupun lebar bentuk persegi panjang tersebut!

A. *panjang = 32 cm dan lebar = 16 cm*

B. *panjang = 16 cm dan lebar = 32 cm*

C. *panjang = 32 cm dan lebar = 15 cm*

D. *panjang = 15 cm dan lebar = 32 cm*