

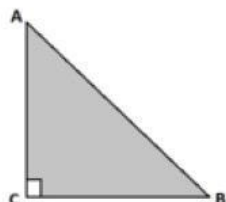
The background is a light orange color. It is decorated with various colorful numbers (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10) scattered around the central circle. In the top right corner, there is a red bell. In the bottom right corner, there is a hand pointing towards the text.

TES SUMATIF HARIAN *matematika*

teorma Pythagoras

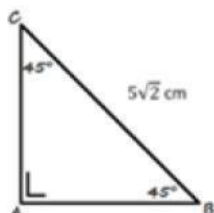
Pilihlah salah satu jawaban di bawah ini yang menurutmu paling benar!

1. Berdasarkan teorema Pythagoras pada segitiga siku-siku, kuadrat panjang sisi miring sama dengan ...
 - A. Selisih kuadrat panjang sisi-sisi yang lainnya
 - B. Jumlah kuadrat panjang sisi-sisi yang lainnya
 - C. Selisih akar panjang sisi-sisi yang lainnya
 - D. Jumlah akar panjang sisi-sisi yang lainnya
2. Pada segitiga ABC di bawah ini berlaku ...



- A. $AB^2 = AC^2 + BC^2$
- B. $AB^2 = AC^2 - BC^2$
- C. $AC^2 = AB^2 + BC^2$
- D. $BC^2 = AC^2 + AC^2$

3. Perhatikan segitiga di bawah ini!

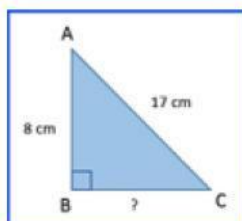


Panjang AB adalah ...

- A. 5 cm
- B. $5\sqrt{2}$ cm
- C. $\sqrt{2}$ cm
- D. 2 cm

4. Perhatikan gambar di samping!
Panjang BC adalah ... cm

- A. 12
- B. 13
- C. 15
- D. 17



5. Sebuah tangga bersandar pada tembok yang tingginya 13 meter. Jika kaki tangga terletak 5 meter dari dinding, berapa meter panjang tangga yang bersandar pada tembok tersebut?
 - A. 12 meter
 - B. 14 meter
 - C. $\sqrt{194}$ meter
 - D. $\sqrt{186}$ meter

Pasangkan dengan pasangan yang menurutmu paling tepat!

Bilangan

Jenis Segitiga

13, 9, 11

Segitiga tumpul

8, 17, 15

Segitiga lancip

12, 16, 5

Segitiga siku-siku

Pilihlah bilangan-bilangan di bawah ini yang termasuk tripel pythagoras!

8, 25, 27

20, 12, 16

12, 5, 17

3, 4, 5