

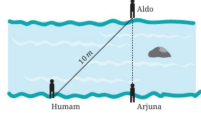
CLASSROOM MATHEMATICS Soal Evaluasi

Uji Kompetensi Bab 2

A. Pilihlah jawaban pada soal berikut dengan jawaban yang benar dan tepat

1. Suatu segitiga siku-siku memiliki panjang hipotenusa 34 cm dan salah satu sisi siku-siku adalah 16 cm. Panjang sisi siku-siku lainnya adalah ...
a. 30 cm c. 31 cm
b. 29 cm d. 21 cm
2. Panjang sisi-sisi siku-siku pada suatu segitiga siku-siku adalah 7 cm dan 6 cm. Panjang hipotenusanya adalah ...
a. 8,2 c. 7,2
b. 9,2 d. 6,2
3. Pengrajin kayu akan membuat biasan dinding berbentuk segitiga siku-siku dengan salah satu sudutnya adalah 30° . Panjang sisi di depan sudut 30° adalah 60 cm. Panjang hipotenusanya adalah ...
a. 120 cm c. $60\sqrt{3}$
b. 80 cm d. $120\sqrt{3}$

4. Humam, Arjuna, dan Aldo mencoba mengukur lebar sungai. Ilustrasi ditunjukkan melalui gambar di bawah.



Jika jarak Humam dan Arjuna 6 m, maka lebar sungai tersebut adalah ...

- a. 7 m
- b. 6 m
- c. 8 m
- d. 9 m

5. Suatu segitiga dikatakan segitiga siku-siku jika panjang ketiga sisinya berturut-turut adalah ...

- a. 3 cm, 5 cm, dan 6 cm
- b. 7 cm, 8 cm, dan 12 cm
- c. 5 cm, 12 cm, dan 15 cm
- d. 8 cm, 15 cm, dan 17 cm

Temukan nilai variabel pada paragraf segitiga sebelah kiri kemudian pasangkan pada nilai yang sesuai yang berada di samping kanan

	☐	☐	12
	☐	☐	$\sqrt{112}$
	☐	☐	$\sqrt{75}$
	☐	☐	13
	☐	☐	$\sqrt{65}$
	☐	☐	

Kepalkan soal-soal berikut dengan benar

1. Temukan nilai x pada beberapa gambar di bawah ini.



2. Sudut yang dibentuk oleh diagonal sebuah persegi panjang dan sisi terpendeknya adalah 40° . Temukan luas persegi panjang tersebut jika panjang diagonalnya 12 cm.

3. Andi sedang membantu ibunya untuk membuat tempat jemuran pakaian. Jika bentuk jemuran yang diinginkan Andi ditunjukkan seperti gambar berikut. Berapa panjang tali benang yang dibutuhkan Andi untuk membuat jemuran pakaian tersebut?