

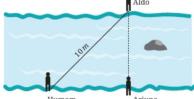
Uji Kompetensi Bab 2

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
  - b. 29 cm
  - c. 31 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
  - b. 9.2
  - c. 7.2
  - d. 6.2
3. Persegi panjang beraturan membentuk bilangan yang berbentuk segitiga siku-siku dengan salah satu sudutnya adalah  $30^\circ$ . Panjang sisi di depan sudut  $30^\circ$  adalah 60 cm. Panjang hipotenusanya adalah ...
  - a.  $120\sqrt{3}$
  - b.  $80\sqrt{3}$
  - c.  $60\sqrt{3}$
  - d.  $120\sqrt{3}$

4. Humam, Arjuna, dan Aldo mencoba mengukur lebar sungai.

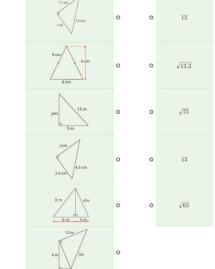
Ilustrasi ditunjukkan melalui gambar di bawah



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

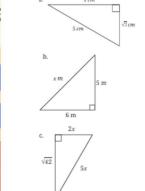
- a. 7 m
  - b. 8 m
  - c. 8 m
  - d. 9 m
5. Suatu segitiga dikatakan segitiga siku-siku jika panjang ketiga sisinya berturut-turut adalah ...
    - a. 3 cm, 4 cm, dan 5 cm
    - b. 7 cm, 8 cm, dan 12 cm
    - c. 5 cm, 12 cm, dan 15 cm
    - d. 8 cm, 15 cm, dan 17 cm

Tentukan nilai  $x$  pada segitiga siku-siku adalah keturunan pasangan pada nilai  $y$  yang senilai yang berada di samping kiri



Kerjakan soal-soal berikut dengan benar

1. Tentukan nilai  $x$  pada beberapa gambar di bawah ini.



2. Sudut yang dibentuk oleh diagonal sebuah persegi panjang dan sisinya terpendeknya adalah  $60^\circ$ . Tentukan luas persegi panjang tersebut jika panjang diagonalnya 12 cm.
3. Andi sedang membuat jemuran untuk membuat tempat jemuran pakaian. Jika bentuk jemuran yang dilengkapi Andi ditunjukkan seperti gambar berikut. Berapa panjang tali keseluruhan yang dibutuhkan Andi untuk membuat jemuran pakaian tersebut?