MATHEMATIC WORKBOOK 3

Pythagoras

NAME/CLAS: .....

DAY/DATE:.....

BASIC COMPETENCE

ACTIVITY 3

Email : magdalenaboro377@gmail.com

Pilihlah satu jawaban yang paling tepat!

1. Diketahui segitiga siku-siku ABC dengan siku-siku berada di B. Apabila panjang sisi AB = 16 cm serta Panjang sisi BC = 12 cm, maka panjang sisi AC pada segitiga ABC adalah …. Cm

   A. 16 B. 18 C. 20 D. 22

2. Berikut ini adalah ukuran sisi-sisi dari empat buah segitiga :
   I. 3 cm, 4 cm, 5 cm
   II. 7 cm, 8 cm, 9 cm
   III. 5 cm, 12 cm, 15 cm
   IV. 7 cm, 24 cm, 25 cm

   Yang merupakan ukuran sisi segitiga siku-siku adalah....

   A. I dan II C. II dan III

   B. I dan III D. I dan IV

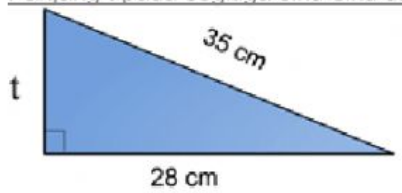
3. Bilangan berikut yang merupakan tripel Pythagoras adalah ….

   A. 4,5,7 C. 22, 24 26

   B. 8, 12, 20 D. 24, 32, 40

LIVEWORKSHEETS

4. Panjang t pada segitiga siku-siku di bawah ini adalah...



A. 21 cm B. 22 cm C. 24 cm D. 26 cm

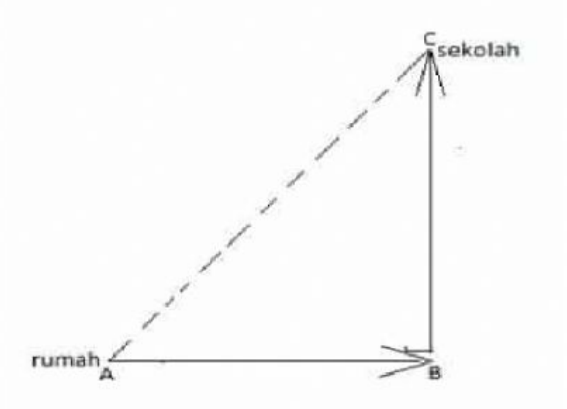
5. Agus berjalan dari rumahnya menuju ke sekolah. Dari rumah Agus berjalan sejauh 300 meter ke arah Timur. Lalu dilanjutkan 400 meter ke arah Utara. Jarak terdekat dari Rumah Agus ke Sekolah adalah …. meter

A. 400

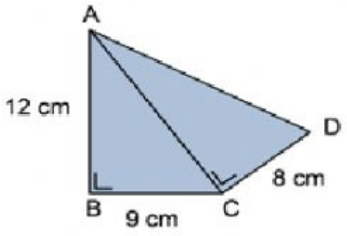
B. 500

C. . 600

D. 800



6. Panjang AD pada gambar bangun di bawah adalah ...

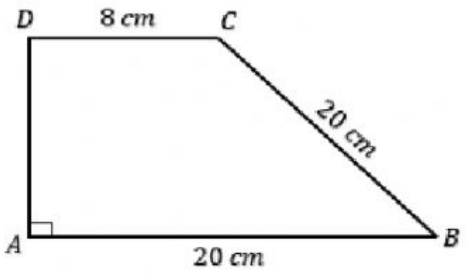


A. 13 cm C. 23 cm

B. 17 cm D. 27 cm

LIVEWORKSHEETS

7. Perhatikan gambar bangun di bawah!



Dari gambar hitunglah

Keliling bangun di samping adalah …. cm

A. 60 C. 70

B. 64 D. 80

8. Perhatikan gambar berikut!

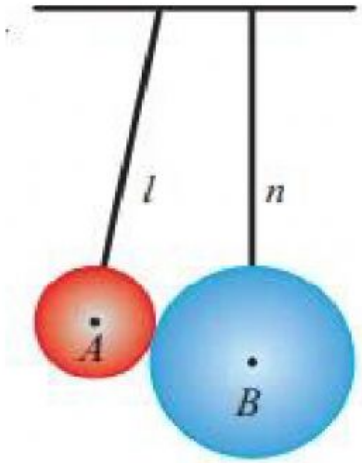
Bola A dan bola B digantung pada suatu kawat lurus seperti pada gambar di bawah ini. Diameter Bola A dan Bola B berturut-turut adalah 8 dan 18. Jika jarak ujung tali l dan n pada kawat adalah 5 dan panjang tali l adalah 10, maka panjang minimum tali n agar kedua tali bisa sejajar dan bola tidak saling menekan adalah ….

A. 15 cm

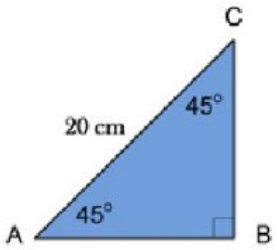
B. 16 cm

C. 17 cm

D. 18 cm



9. Perhatikan gambar segitiga berikut, panjang sisi AB adalah ….



LIVEWORKSHEETS

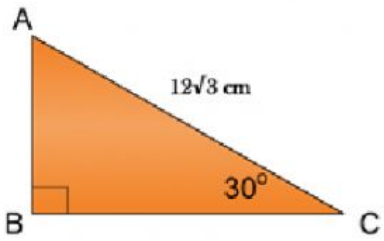
A. $10\sqrt{2}$ c m

C. $6\sqrt{2}$ c m

B. $8\sqrt{2}$ c m

D. $5\sqrt{2}$ c m

10. Perhatikan gambar segitiga ABC berikut ini!



Jika panjang AC 12√3 cm dan sudut C sebesar 30°, maka panjang AB dan panjang BC berturut-turut adalah.....

A. 6 √3 cm dan 18 cm

C. 16 cm dan 18 cm

B. 14 cm dan 18 cm

D. 18 cm dan 20 cm

LIVEWORKSHEETS