

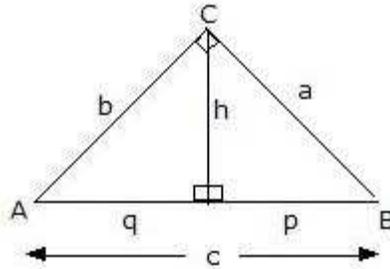


Test P.S.U.

Tema: Euclides

1.-

En el $\triangle ABC$ rectángulo en C de la figura, se cumple que $h=q$.



¿Cuál(es) de las siguientes afirmaciones es (son) verdadera(s)?

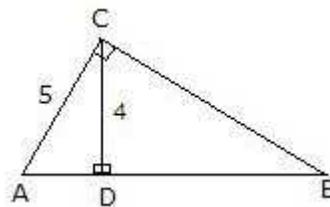
I. $a = h\sqrt{2}$.

II. $p = q$.

III. $c = a\sqrt{2}$.

- A. Solo I.
- B. Solo I y II.
- C. Solo I y III.
- D. Solo II y III.
- E. I, II y III.

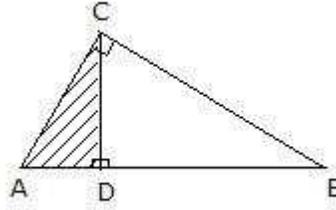
2.-Según los datos de la figura, \overline{DB} mide:



- A. $\frac{4}{3}$
- B. $\frac{16}{3}$
- C. $\frac{20}{3}$
- D. $\frac{15}{4}$
- E) 14/23

3.-

En la figura, $AD = 1$ cm y $AB = 4$ cm.

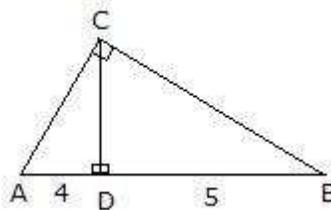


¿Cuál es el área del $\triangle ADC$?

- A. $\sqrt{3}$
- B. $\frac{\sqrt{3}}{2}$
- C. $3 + \sqrt{3}$
- D. $2\sqrt{3}$
- E. $\frac{\sqrt{15}}{2}$

4.-

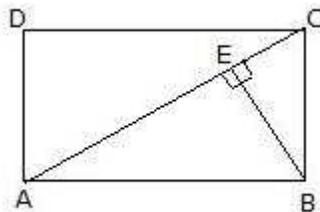
En la figura, $AD = 4$ cm y $DB = 5$ cm, entonces $\frac{CD}{CB} =$



- A. $\frac{2}{3}$
- B. $\frac{3}{2}$
- C. $\frac{\sqrt{5}}{2}$
- D. $\frac{3\sqrt{5}}{5}$
- E. $\frac{2\sqrt{5}}{5}$

5.-

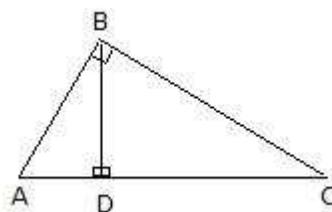
ABCD es un rectángulo y \overline{BE} es perpendicular a la diagonal \overline{AC} . Si $BE = 12$ cm y $EC = 9$ cm, ¿cuál es el perímetro del rectángulo?



- A. 35 cm
- B. 36 cm
- C. 70 cm
- D. 300 cm
- E. 600 cm

6.-

En la figura, $DC = AD + 1$.

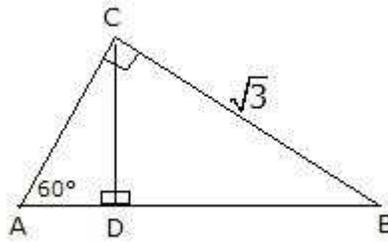


Si $AB = 6$, entonces $CD =$

- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 5
- E. 6

7.-

Según la información dada en la figura, \overline{CD} mide



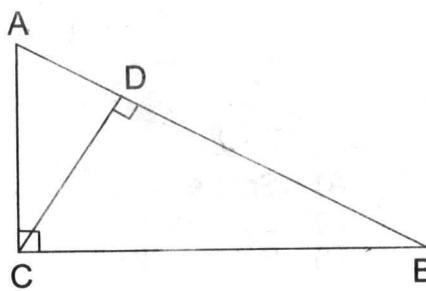
- A. 1
- B. 1,5
- C. 2
- D. $\sqrt{3}$
- E. $\frac{\sqrt{3}}{2}$

8.-

. En la figura 9, si $AD = 1$ cm y $AB = 6$ cm, entonces ¿cuánto mide CD ?

- A) $\sqrt{5}$ cm
- B) $\sqrt{6}$ cm
- C) $\sqrt{26}$ cm
- D) 6 cm
- E) 25 cm

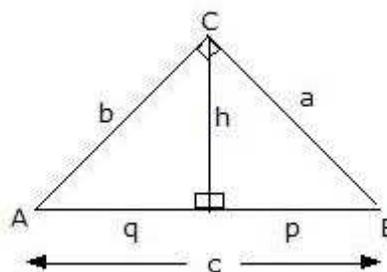
fig. 9



9.-

¿Cuál de las siguientes aseveraciones es correcta?

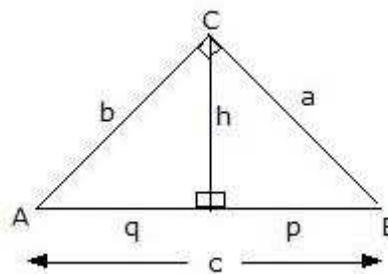
- 1) a^2 es igual a $q \cdot c$
- 2) a^2 es igual a $(b)^2$
- 3) $(b)^2$ es igual a $q \cdot c$



- A) Solo 2
- B) 1 Y 2
- C) 1, 2, y 3
- D) 2 y 3
- E) Solo 1

10.- Si $(q=8)$ y $(p=20)$. La altura es.

- A) 110
- B) 150
- C) 170
- D) 160
- E) 165



1) E	2) B	3) B	4) A	5) C
6) D	7) E	8) A	9) A	10) D