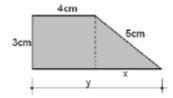
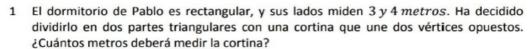
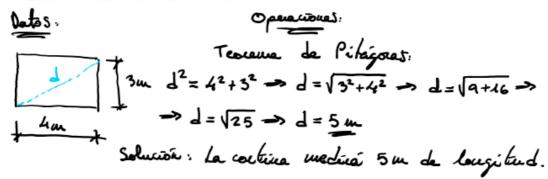
- 1 El dormitorio de Pablo es rectangular, y sus lados miden $3 \ y \ 4 \ metros$. Ha decidido dividirlo en dos partes triangulares con una cortina que une dos vértices opuestos. ¿Cuántos metros deberá medir la cortina?
- 2 De un triángulo rectángulo conocemos la hipotenusa 130 m y uno de sus catetos 120 m.
 - a) ¿Cuánto mide su otro cateto?
 - b) Calcula su área.
- 3 Una escalera de 65 dm está apoyada en na pared vertical a 52 decímetros del suelo. ¿A qué distancia se encuentra de la pared el pie de la escalera?
- 4 En un triángulo isósceles y rectángulo, los catetos miden 25 *milímetros* cada uno, ¿Cuál es la medida de su hipotenusa?
- 5 Si nos situamos a $100 \, metros$ de distancia de un rascacielos, la visual al extremo superior del mismo recorre un total de $200 \, metros$. ¿Cuál es la altura total del rascacielos?
- 6 La altura de una portería de fútbol reglamentaria es de 2,4 *metros* y la distancia desde el punto de penalti hasta la raya de gol es de 10,8 *metros*. ¿Qué distancia recorre un balón que se lanza desde el punto de penalti y se estrella en el punto central del larguero?
- 7 La Torre de Pisa está inclinada de modo que su pared lateral forma un triángulo rectángulo de catetos 5 *metros y* 60 *metros*. ¿Cuánto mide la pared lateral?
- 8 De un trapecio isósceles conocemos la base de 24 cm, los lados ihguales, que miden 10 cm y la altura, que es de 8 cm. Se pide:
 - a) El lado que falta.
 - b) Calcula el área de dicho trapecio dividiéndolo en figuras más simples.
- 9 Calcula el área y el perímetro de las siguientes figuras:
 - a) Un rectángulo de altura 35 cm y diagonal 37 cm.
 - b) Un triángulo equilátero de 8 cm de lado.
 - c) Un rombo, sabiendo que sus diagonales miden 12 y 16 centímetros.
 - d) De este trapecio rectángulo.

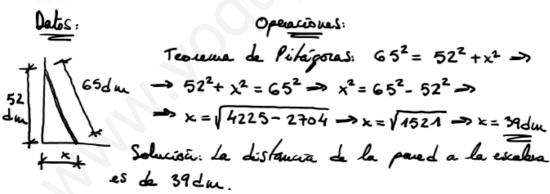




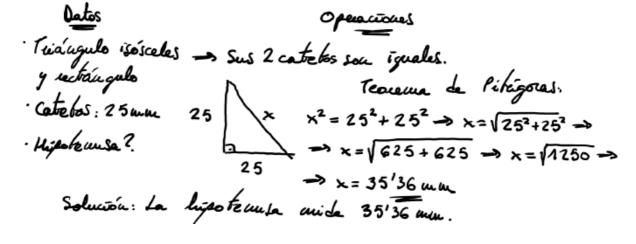


- 2 De un triángulo rectángulo conocemos la hipotenusa 130 m y uno de sus catetos 120 m.
 - a) ¿Cuánto mide su otro cateto?

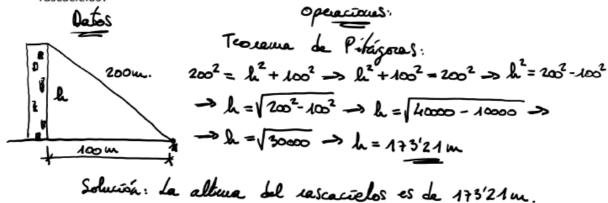
3 Una escalera de 65 dm está apoyada en na pared vertical a 52 decímetros del suelo. ¿A qué distancia se encuentra de la pared el pie de la escalera?



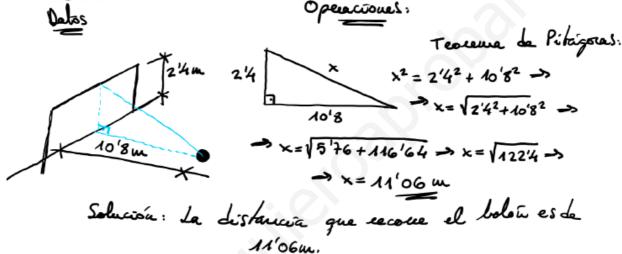
4 En un triángulo isósceles y rectángulo, los catetos miden 25 milímetros cada uno, ¿Cuál es la medida de su hipotenusa?



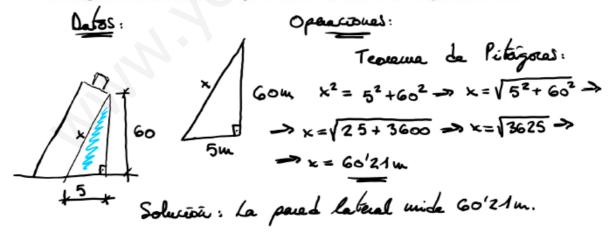
5 Si nos situamos a 100 metros de distancia de un rascacielos, la visual al extremo superior del mismo recorre un total de 200 metros. ¿Cuál es la altura total del rascacielos?



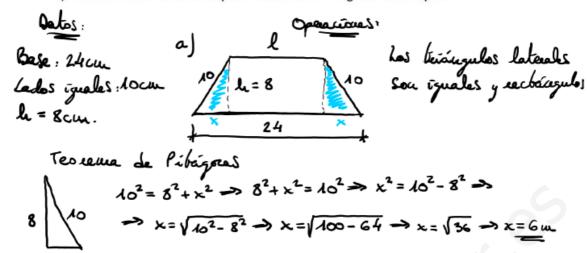
6 La altura de una portería de fútbol reglamentaria es de 2,4 metros y la distancia desde el punto de penalti hasta la raya de gol es de 10,8 metros. ¿Qué distancia recorre un balón que se lanza desde el punto de penalti y se estrella en el punto central del larguero?



7 La Torre de Pisa está inclinada de modo que su pared lateral forma un triángulo rectángulo de catetos 5 metros y 60 metros. ¿Cuánto mide la pared lateral?



- 8 De un trapecio isósceles conocemos la base de 24 cm, los lados ihguales, que miden 10 cm y la altura, que es de 8 cm. Se pide:
 - a) El lado que falta.
 - b) Calcula el área de dicho trapecio dividiéndolo en figuras más simples.



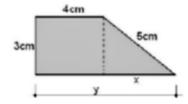
calcularnos el lado que falta:

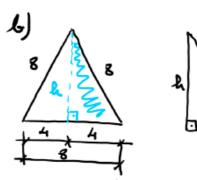
Solución: El lado que falta mide 12m.

b)
$$A' rea del buia agulo: $A = \frac{8.6}{2} = 24 \text{ m}^2$

$$A' rea del buia agulo: $8.12 = 96 \text{ m}^2$
Tensendo en aventa que son 2 buia agulos:
$$A_{7079L} = 96 + 24 + 24 = 144 \text{ m}^2$$$$$$

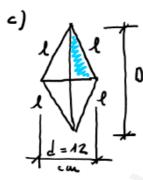
- 9 Calcula el área y el perímetro de las siguientes figuras:
 - a) Un rectángulo de altura $35\ cm$ y diagonal $37\ cm$.
 - b) Un triángulo equilátero de 8 cm de lado.
 - c) Un rombo, sabiendo que sus diagonales miden 12 y 16 centímetros.
 - d) De este trapecio rectángulo.





Teorema de Pitrigores: $8^2 = h^2 + 4^2 \implies h^2 + 4^2 = 8^2 \implies$ $\Rightarrow h^2 = 8^2 - 4^2 \implies h = \sqrt{8^2 - 4^2} \implies$ $\Rightarrow h = \sqrt{64 - 16} \implies h = \sqrt{48} \implies$ $\Rightarrow h = 6'93 \text{ cm}$.

painetro =
$$3.8 = 24u$$
.
Aírea = $\frac{8.6'93}{2} = 27'71cm$

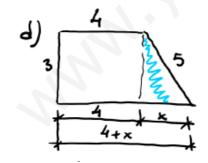


Teorema de F

$$l^2 = 8^2 + 6^2 \rightarrow l = 64 + 36 \rightarrow 6$$

perímetro = 4.10 = 40cm.

Aírea = $\frac{0.4}{2} = \frac{16.12}{2} = 96 \text{ cm}^2$



Teorema de Pilagras:

$$5 \quad 5^{2}=3^{2}+x^{2} \Rightarrow 3^{2}+x^{2}=5^{2} \Rightarrow$$

$$\Rightarrow x^{2}=5^{2}-3^{2} \Rightarrow x=\sqrt{5^{2}-3^{2}} \Rightarrow$$

$$\Rightarrow x=\sqrt{25-9} \Rightarrow x=\sqrt{16} \Rightarrow x=4 \text{ can}.$$

perímetro = 3+4+5+4+4=20 cm. Aírea del rectargulo = $4.3=12 \text{cm}^2$ Aírea del transgulo = $\frac{4.5}{2}=10 \text{cm}^2$ A_{TOTAL} = $12+10=22 \text{cm}^2$