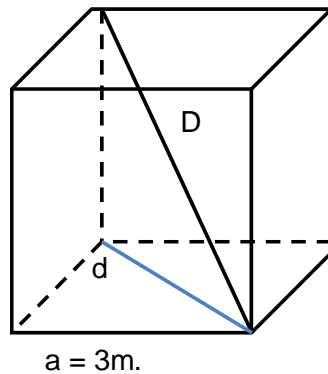


El cubo que se muestra a continuación tiene tres metros de arista



21.- La diagonal de cada una de sus caras es:

- a) 27 m.
- b) $\sqrt{27}m.$
- c) 18 m.
- d) $\sqrt{18}m.$

22.- El área lateral es:

- a) $18 m^2$
- b) $36 m^2$
- c) $24m^2$
- d) $54 m^2$

23. La distancia máxima entre dos vértices del cubo es:

- a) 27 m.
- b) $\sqrt{27}m.$
- c) 9 m.
- d) $\sqrt{18}m.$

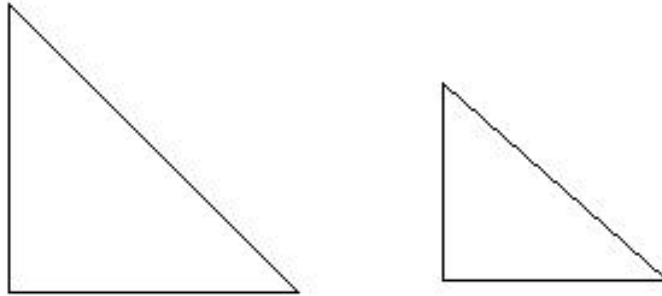
24.- El área total es:

- a) $24 m^2$
- b) $36 m^2$
- c) $38 m^2$
- d) $54 m^2$

25.-Se necesita proteger el cubo con una plancha metálica especial cuyo precio es de 7 €/m². ¿Cuánto cuesta forrar todo el cubo con la plancha metálica?

- a) 240 €
- b) 360 €
- c) 380 €
- d) 378 €

Los lados de un triángulo rectángulo miden 6 cm, 8 cm y 10 cm.
Se construye otro triángulo semejante, de lado mediano 4 cm.



29.- El área del triángulo pequeño es:

- a) 10 cm^2
- b) 6 cm^2
- c) 8 cm^2
- d) $7/2 \text{ cm}^2$

30.- El perímetro del triángulo pequeño es:

- a) La mitad que el perímetro del triángulo grande.
- b) La tercera parte que el perímetro del triángulo grande.
- c) El mismo perímetro por tratarse de triángulos semejantes.
- d) Con estos datos no se puede calcular el perímetro del triángulo pequeño.

31.- Indica que afirmación es verdadera:

- a) Los ángulos del triángulo pequeño miden la mitad que los ángulos del triángulo grande.
- b) El área del triángulo grande es la misma que la del triángulo pequeño por tratarse de triángulos semejantes.
- c) Son triángulos semejantes por tener un ángulo igual y sus lados proporcionales.
- d) Al dividir el triángulo grande por la altura sobre la hipotenusa, uno de los triángulos obtenidos coincide con el triángulo pequeño.

32.- Teniendo en cuenta los triángulos de la figura, podemos afirmar que:

- a) Los ángulos del triángulo pequeño miden la mitad que los ángulos del triángulo grande.
- b) El área del triángulo grande es el doble que la del triángulo pequeño.
- c) Tienen los ángulos iguales y los lados proporcionales.
- d) Solo se cumple el teorema de Pitágoras en el triángulo grande.