

Responde los siguientes reactivos y si tienes dudas, lo aclaramos en clase:

XX.-En cada caso los catetos de un triángulo rectángulo son a y b; la hipotenusa es c; calcular el lado que falta

111.- $a = 3 \text{ m}; b = 4 \text{ m}; c = ?$

- a) $c = 5$
- b) $c = 15$
- c) $c = 25$
- d) $c = 9$

112.- $a = 8 \text{ m}; b = ? \text{ m}; c = 10$

- a) $b = 50$
- b) $b = 100$
- c) $b = 81$
- d) $b = 6$

113.- $a = 12 \text{ m}; b = 9 \text{ m}; c = ?$

- a) $c = 6$
- b) $c = 100$
- c) $c = 81$
- d) $c = 15$

114.- Se cuenta con una escalera de 25 m y se desea subir al extremo de una torre de 10 m de altura. ¿A qué distancia se necesita colocar la base de la escalera para que el otro extremo coincida con la punta de la torre?

- a) $c = 22.9$
- b) $c = 25.2$
- c) $c = 29.22$
- d) $c = 15.29$

115.- Se tiene un terreno en forma de triángulo rectángulo. Sus catetos miden 300m y 800m ¿Cuánto mide la hipotenusa del terreno?

- a) $c = 1525.12$
- b) $c = 1252.25$
- c) $c = 1954.4$
- d) $c = 1985.54$

116.- Calcula la diagonal del rectángulo con las dimensiones que se indican

Largo = 12, Ancho = 9

- a) $c = 6$
- b) $c = 100$
- c) $c = 81$
- d) $c = 15$

117.- En un triángulo rectángulo ABC, con $c = 90^\circ$, la hipotenusa mide 13 metros; un cateto mide 5 metros. ¿Cuánto mide el otro cateto? Aplicar el teorema de Pitágoras

- a) $c = 6$
- b) $c = 100$
- c) $c = 12$
- d) $c = 15$

XXI.- Instrucciones lee cuidadosamente cada pregunta y completa las siguientes oraciones con la palabra correcta.

118.- Un paralelogramo es un cuadrilátero cuyos lados opuestos son:

- a) Iguales
- b) perpendiculares
- c) paralelos
- d) regulares

119.- Paralelogramo que tiene todos sus ángulos iguales y sus lados iguales.

- a) Romboide
- b) Rectángulo
- c) Rombo
- d) cuadrado

120.- Paralelogramo que tiene todos sus ángulos iguales.

- a) Romboide
- b) Rectángulo
- c) Rombo
- d) cuadrado

121.- Paralelogramo que tiene todos sus lados iguales.

- a) Romboide
- b) Rectángulo
- c) Rombo
- d) cuadrado

122.- Paralelogramo que no tiene ni ángulos ni lados iguales.

- a) Romboide
- b) Rectángulo
- c) Rombo
- d) cuadrado

123.- En un pentágono regular, ¿Cuánto mide cada uno de sus ángulos interiores?

- a) 60°
- b) 180°
- c) 108°
- d) 72°

124.- En un hexágono regular, ¿Cuánto mide cada uno de sus ángulos interiores?

- a) 60°
- b) 120°
- c) 102°
- d) 72°

125.- Las figuras planas son bidimensionales, es decir, tienen dos dimensiones. Las figuras tridimensionales se les llama figuras _____.

- a) sólidas
- b) planas
- c) bidimensionales
- d) regulares

126.- Las figuras sólidas que tienen todas sus caras planas se les llama.

- a) polinomios
- b) figuras coplanares
- c) poliedros
- d) polígonos

127.- En los prismas, todas las caras laterales son.

- a) paralelogramos
- b) poliedros
- c) convexas
- d) cóncavas

128.- ¿Cuántas caras tiene un paralelepípedo.

- a) $c = 4$
- b) $c = 100$
- c) $c = 12$
- d) $c = 6$

129.- Un cilindro en el que la recta que une los centros de las dos bases es perpendicular a las bases, se llama.

- a) prisma oblicuo
- b) prisma recto
- c) prisma convexo
- d) prisma cóncavo

130.- Si una persona consume en promedio 155 litros de agua diariamente y una familia de 6 personas dispone de un área de 60 cm x 80 cm para la construcción de una cisterna ¿Qué profundidad debe tener la cisterna para satisfacer las necesidades diarias de la familia? Toma en cuenta que un litro es 1 dm³.

- a) $h = 1.6375$ m
- b) $h = 1.00$ m
- c) $h = 1.9375$ m
- d) $h = 1.5375$ m