

MATEMÁTICAS

65. Realiza las siguientes operaciones e indica la respuesta correcta

$$3 + [(19 - 4) \div 5 + (28 - 4) \div 4] - 18 \div 6 \times 3 + 2$$

- A) 7
- B) 5
- C) 9
- D) 3

66. El mínimo común múltiplo de 6 y 15 es

- A) 18
- B) 20
- C) 30
- D) 90

67. Indica qué porcentaje de 900 es 54.

- A) 5.4%
- B) 6.4%
- C) 4%
- D) 6%

68. ¿Cuál de las siguientes expresiones representa el enunciado "La semisuma de los cuadrados de a y b "?

A) $\frac{1}{2}(a+b)^2$
 B) $\left(\frac{1}{2}(a+b)\right)^2$
 C) $\frac{1}{2}(a^2+b^2)$
 D) $\left(\frac{1}{2}a+\frac{1}{2}b\right)^2$

69. María tiene cierta cantidad de dinero. Juan tiene el doble de María; y Pepe, la mitad de María. Si juntos acumulan \$3,521.00, ¿cuánto dinero posee Juan?

A) \$2,347.33
 B) \$1,173.66
 C) \$2,012.00
 D) \$1,006.00

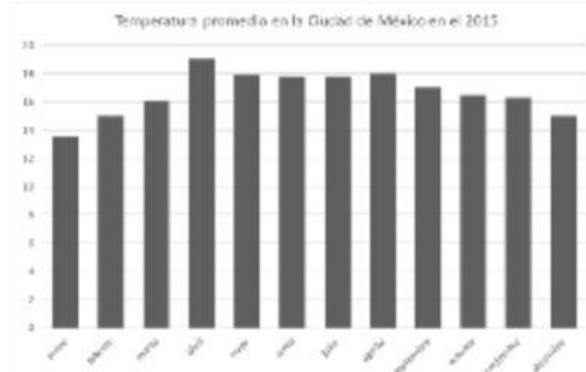
70. La medida de uno de los ángulos interiores de un triángulo es, de los dos ángulos restantes se sabe que uno es el doble de x y el otro es igual a la tercera parte de x . ¿Cuál es la medida del ángulo interior mayor?

A) 36°
 B) 49°
 C) 54°
 D) 108°

71. Una solución de la ecuación $x^2 - 2x = 8$ es

A) 4
 B) 8
 C) 6
 D) 2

72. La siguiente tabla contiene el promedio de las temperaturas registradas durante 2015 en la Ciudad de México. Se sabe que la temperatura ambiente es de alrededor 21°C . De acuerdo con la información se puede afirmar que el mes más



A) frío fue enero.
 B) caliente fue agosto.
 C) frío fue diciembre.
 D) caliente fue marzo.

73. El porcentaje que se tiene al tirar una moneda y de que esta caiga cara es

A) 100 %
 B) 25 %
 C) 50 %
 D) 10 %

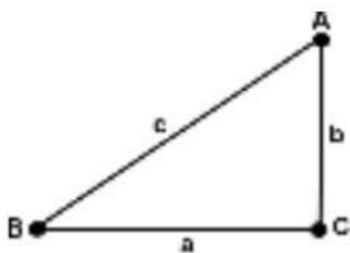
74. Una persona ignora la altura de una casa. La persona mide 1.65 m y proyecta una sombra de 3 m; la casa, por su parte, proyecta una sombra de 8 m. La altura de la casa es

A) 13.2 m
 B) 14.54 m
 C) 4.95 m
 D) 4.4 m

75. Si la base de un triángulo rectángulo mide 8 cm y su lado inclinado 10 cm, ¿cuántos centímetros tiene su altura?

- A) 6
- B) 18
- C) $\sqrt{6}$
- D) $\sqrt{18}$

76. El seno y el coseno del ángulo A para el triángulo rectángulo ABC son:



- A) $\text{sen } A = \frac{a}{c}$, $\cos A = \frac{b}{c}$
- B) $\text{sen } A = \frac{c}{a}$, $\cos A = \frac{c}{b}$
- C) $\text{sen } A = \frac{b}{a}$, $\cos A = \frac{a}{b}$
- D) $\text{sen } A = \frac{a}{b}$, $\cos A = \frac{b}{a}$