

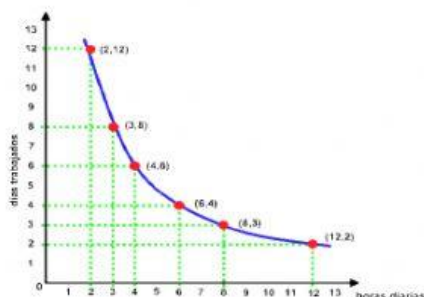
Marca la respuesta correcta.

1. Tres amigos obtienen un premio en “Melate” de \$3 420 ¿Cómo deben repartirse proporcionalmente, si uno de ellos puso \$11.00, el otro \$9.00 y el tercero \$16.00. ¿Cuánto le tocó al segundo amigo?

A) \$990 B) \$1 440
 C) \$855 D) \$520

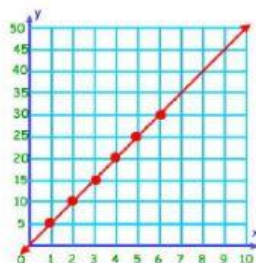
2. Observa la siguiente gráfica ¿Cuál es la constante de proporcionalidad inversa?

A) 12
 B) 24
 C) 15
 D) 10



3. Observa la siguiente gráfica ¿Cuál es la constante de proporcionalidad directa?

A) 10
 B) 15
 C) 18
 D) 5



5. ¿Cuál es el resultado de $(3^2)^3$

A) 81 B) 27
 C) 243 D) 729

6. Si a 20 trabajadores le toma 8 días para cultivar café en una plantación. ¿Cuánto tiempo les tomaría a 16 trabajadores cultivar café en la misma plantación?

A) 10 días B) 12 días
 C) 15 días D) 5 días

7. Un par de virus se reproducen según la relación $(2^3)^t$ donde t es el tiempo transcurrido ¿Cuántos virus se habrán generado después de 8 horas de iniciada la reproducción?

A) 2^{24} B) 2^5
 C) 2^{11} D) 2^6

8. ¿Cuál de las siguientes expresiones resulta de elevar 9^{-3} ?

A) $3^3/9$ B) $1/9^3$
 C) $1^3/9$ D) $9/3^3$

9. ¿Cuál es el producto de las siguientes potencias? $2^3 \times 2^2 \times 2$

A) 32 B) 64
 C) 16 D) 128

- 10) ¿Cuál es el cociente de las siguientes potencias? $4^5/4^2$

A) 8 B) 16
 C) 64 D) 128