COLEGIO EL TESORO DEL SABER
SECUNDARIA
Líder en Educación, tradición y Excelencia Educativa
MATEMÁTICAS **PROF: ENRIQUE GONZÁLEZ R.**

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 tabla ¿Cuál es la constante de proporcionalidad directa?

A) k = 10

B) K = 8

C) k = 6

D) k = 9

Tiempo	Distancia
1	6
2	12
3	18
4	24
5	30
6	36
7	42
8	48

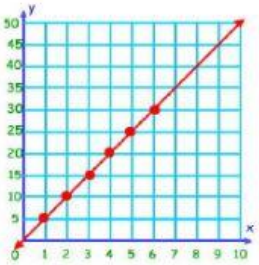
3. Observa la siguiente gráfica ¿Cuál es la constante de proporcionalidad directa?

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. Un coche ha tardado 42 minutos en recorrer 70 km. Suponiendo que va a la misma velocidad, ¿Cuánto tardará en recorrer 150 km?

A) 45 min B) 30 min

C) 90 min D) 60 min

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

LIVEWORKSHEETS