

Matemáticas 7– Examen de práctica del capítulo 1

PUNTAJE _____

Asegúrese de mostrar su trabajo en cada pregunta.

1. ¿Cuál es la tasa unitaria si se recorren 92 millas con 4 galones de gasolina?

1. _____

2. ¿Cuál es la tasa de cambio constante de la siguiente tabla?

| | | | | |
|--------------|----|-----|-----|-----|
| Hours | 2 | 4 | 6 | 8 |
| Miles | 70 | 140 | 210 | 280 |

2. _____ millas por hora

3. ¿Cuál es el valor de y en la proporción $\frac{3}{16} = \frac{9}{y}$?

3. _____

4. ¿Qué tamaño de paquete de pasta se muestra en la tabla tiene el precio unitario más bajo?

| Tamaño (oz) | Costo (\$) |
|--------------------|-------------------|
| 3 | 0.99 |
| 8 | 2.59 |
| 16 | 5.59 |
| 32 | 11.89 |

4. _____

5. La tabla muestra el costo de pedir una cierta cantidad de pasteles. ¿Cuál es el valor de x si el costo es proporcional al número de pasteles pedidos?

| | | | | |
|-------------------------|---------|---------|---------|-----|
| Pizzas ordenadas | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Costo | \$14.50 | \$21.75 | \$29.00 | x |

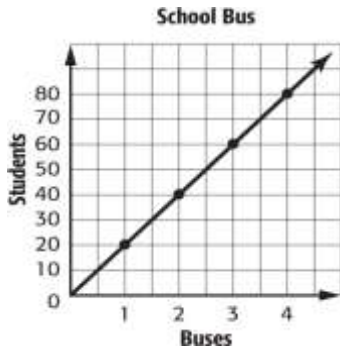
5. _____

6. ¿Cuál es la tasa de **cambio constante** de la función lineal?

| | | | | |
|--------------------------------|----|----|----|----|
| Juego, x | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Puntaje, y | 24 | 32 | 40 | 48 |

6. _____

7. ¿Cuál es la tasa de **cambio constante** del siguiente gráfico?



7. _____ estudiantes por bus

8. ¿Cuál es la tarifa unitaria de \$ 120 por 8 horas?

8. _____

9. ¿Cuál es la tasa unitaria de 8 vasos de agua cada 24 horas?

9. _____

10. La tabla muestra el costo de pedir una cierta cantidad de tacos. ¿Cuál es el valor de x si el costo es proporcional a la cantidad de tacos pedidos?

10. _____

| | | | | |
|---------------|--------|--------|--------|-----|
| Tacos Ordered | 2 | 3 | 4 | 6 |
| Cost | \$2.60 | \$3.90 | \$5.20 | x |

11. Sanjay puede viajar 342 millas en 6 horas. A este ritmo, ¿qué tan lejos puede viajar en 5 horas?

11. _____

12. ¿Cuál es la pendiente de la recta?

12. _____

