Regla de tres con porcentajes y escalas

Nombre: _____

Fecha: _____

Puntaje: _____

1.

Si el 100% de una cantidad es 80, ¿cuánto es el 25%?

1. 10
2. 20
3. 25
4. 40

2.

Un artículo cuesta $200 y tiene un descuento del 10%. ¿Cuál es su precio final?

1. $180
2. $190
3. $210

3.

Una cantidad aumenta de 50 a 65. ¿Qué porcentaje de aumento representa?

1. 15%
2. 25%
3. 30%
4. 35%

4.

En una escala $1:1000$, 1 cm en el mapa representa:

1. 1000 cm en la realidad
2. 100 cm en la realidad
3. 10 m en la realidad
4. Ambas: 1000 cm y 10 m

5.

Si 8 cuadernos cuestan $24, ¿cuánto costarán 12 cuadernos, suponiendo proporcionalidad directa?

1. $30
2. $32
3. $36
4. $40

6.

¿Cuál de las siguientes situaciones corresponde a una proporcionalidad inversa?

1. Más productos al mismo precio unitario implican mayor costo total
2. Más porcentaje de descuento implica menor rebaja
3. Más trabajadores para la misma tarea implican menos tiempo
4. Más distancia recorrida implica menor velocidad

7.

El 15% de una cantidad es 45. ¿Cuál es la cantidad total?

1. 250
2. 300
3. 325
4. 350

8.

Un plano tiene escala $1:500$. Si una pared mide 4 cm en el plano, ¿cuánto mide en la realidad?

1. 20 m
2. 2 m
3. 200 cm
4. 2000 cm

9.

Un precio sube de $400 a $460. ¿Cuál fue el porcentaje de aumento?

1. 12%
2. 15%
3. 18%

10.

Después de aplicar un descuento del 20%, un producto queda en $96. ¿Cuál era su precio original?

1. $110
2. $115
3. $120
4. $125

11.

Para completar una tarea en el mismo tiempo, 6 personas tardan 10 horas. ¿Cuánto tardarían 12 personas, si el rendimiento por persona es el mismo?

1. 4 horas
2. 5 horas
3. 8 horas
4. 20 horas

12.

¿Cuál expresión permite calcular correctamente el 18% de 250?

1. $250 \div 18$
2. 250×18
3. $250 \times \frac{18}{100}$
4. $250 + 18$

13.

Un mapa usa escala $1:25000$. Si dos puntos están separados por $3{,}2$ cm en el mapa, ¿qué distancia real representan?

1. 800 m
2. 80 m
3. 8 km
4. 750 m

14.

Si un producto recibe primero un aumento del 10% y luego un descuento del 10%, ¿qué ocurre con el precio final respecto del inicial?

1. Queda igual
2. Aumenta un 10%
3. Disminuye un 1%
4. Disminuye un 10%

15.

Una tienda ofrece 3 unidades por \$18. Manteniendo la misma proporción, ¿cuántas unidades se pueden comprar con \$42?

1. 6
2. 7
3. 8
4. 9

16.

Una máquina produce 240 piezas en 6 horas. Si mantiene el mismo ritmo, ¿cuántas piezas producirá en 8 horas?

1. 300
2. 320
3. 360
4. 280

17.

Un artículo cuesta $500 antes de impuestos. Si se aplica un recargo del 19%, ¿cuál es el precio final?

1. $585
2. $590
3. $595
4. $600

18.

En una receta para 4 porciones se usan 300 g de harina. ¿Cuánta harina se necesita para 10 porciones, manteniendo la proporción?

1. 650 g
2. 700 g
3. 750 g
4. 800 g

19.

Un plano está dibujado a escala $1:200$. Si una habitación mide 5 m de largo en la realidad, ¿cuánto debe medir en el plano?

1. $2{,}5$ cm
2. 25 cm
3. 10 cm
4. 1 cm

20.

Una cantidad se reduce en 20% y luego aumenta en 25%. ¿Cómo queda respecto del valor inicial?

1. Aumenta un 5%
2. Disminuye un 5%
3. Queda igual
4. Disminuye un 20%