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

Respuesta correcta:
B.

20

2.

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

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

Respuesta correcta:
A.

$180

3.

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

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

Respuesta correcta:
C.

30%

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

Respuesta correcta:
D.

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

Respuesta correcta:
C.

$36

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

Respuesta correcta:
C.

Más trabajadores para la misma tarea implican menos tiempo

7.

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

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

Respuesta correcta:
B.

300

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

Respuesta correcta:
D.

2000 cm

9.

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

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

Respuesta correcta:
B.

15%

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

Respuesta correcta:
C.

$120

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

Respuesta correcta:
B.

5 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. $250 + 18$

Respuesta correcta:
C.

$250 \times \frac{18}{100}$

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

Respuesta correcta:
A.

800 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%

Respuesta correcta:
C.

Disminuye un 1%

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

Respuesta correcta:
B.

7

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

Respuesta correcta:
B.

320

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

Respuesta correcta:
C.

$595

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

Respuesta correcta:
C.

750 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

Respuesta correcta:
A.

$2{,}5$ 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%

Respuesta correcta:
C.

Queda igual

Respuestas

1. **B.**

   20

2. **A.**

   $180

3. **C.**

   30%

4. **D.**

   Ambas: 1000 cm y 10 m

5. **C.**

   $36

6. **C.**

   Más trabajadores para la misma tarea implican menos tiempo

7. **B.**

   300

8. **D.**

   2000 cm

9. **B.**

   15%

10. **C.**

    $120

11. **B.**

    5 horas

12. **C.**

    250×18100

13. **A.**

800 m

14. **C.**

    Disminuye un 1%

15. **B.**

    7

16. **B.**

    320

17. **C.**

    $595

18. **C.**

    750 g

19. **A.**

    2,5 cm

20. **C.**

    Queda igual