Regla de tres directa e inversa con fracciones y decimales

Nombre: _____

Fecha: _____

Puntaje: _____

1.

Si 2 paquetes de masa sirven para hacer 8 figuras de juguete, ¿cuántas figuras se pueden hacer con 5 paquetes, manteniendo la misma cantidad de masa por figura?

1. 16
2. 20
3. 18

Respuesta correcta:
B.

20

2.

Para preparar una mezcla, 3 tazas de harina requieren 1,5 tazas de agua. ¿Cuánta agua se necesita para 6 tazas de harina?

1. 2 tazas
2. 4,5 tazas
3. 3 tazas
4. 2,5 tazas

Respuesta correcta:
C.

3 tazas

3.

Si 4 personas tardan 6 horas en armar un lote de juguetes, ¿cuánto tardarán 8 personas, trabajando al mismo ritmo?

1. 12 horas
2. 4 horas
3. 3 horas
4. 2 horas

Respuesta correcta:
C.

3 horas

4.

Una receta usa 34 de litro de leche para 6 porciones. ¿Cuánta leche se necesita para 10 porciones?

1. 114 litros
2. 1 litro
3. 56 litro
4. 1516 litro

Respuesta correcta:
A.

114 litros

5.

¿En cuál de estas situaciones hay proporcionalidad inversa?

1. Más bolsas iguales de dulces, más dulces en total
2. Más metros de cinta al mismo precio por metro, mayor costo
3. Más personas compartiendo la misma pizza, menos pizza para cada una
4. Más cajas iguales, más juguetes guardados

Respuesta correcta:
C.

Más personas compartiendo la misma pizza, menos pizza para cada una

6.

Con $2{,}5$ kg de masa se fabrican 10 juguetes pequeños. ¿Cuántos juguetes se fabrican con 4 kg de masa?

1. 14
2. 18
3. 20
4. 16

Respuesta correcta:
D.

16

7.

Se reparten 3 pizzas iguales entre 12 niños en partes iguales. Si solo fueran 8 niños, ¿qué fracción de pizza recibiría cada uno?

1. 14
2. 38
3. 13
4. 28

Respuesta correcta:
B.

38

8.

Para decorar 5 juguetes se usan 0,75 m de cinta. ¿Cuánta cinta se necesita para 15 juguetes?

1. 2,25 m
2. 1,5 m
3. 3 m

Respuesta correcta:
A.

2,25 m

9.

Si 6 trabajadores terminan una tarea en 4,5 horas, ¿cuánto tardan 9 trabajadores en la misma tarea, al mismo ritmo?

1. 3 horas
2. 6 horas
3. 2,5 horas
4. 3,5 horas

Respuesta correcta:
A.

3 horas

10.

Una mezcla lleva 23 de taza de azúcar para 4 porciones. ¿Cuánta azúcar se necesita para 10 porciones?

1. 43 tazas
2. 53 tazas
3. 1 taza
4. 32 tazas

Respuesta correcta:
B.

53 tazas

11.

¿Qué tabla representa una proporcionalidad directa entre cantidad de cajas y número de juguetes?

1. 2 10, 4 20, 6 30
2. 2 10, 4 18, 6 30
3. 2 10, 4 10, 6 10
4. 2 10, 4 8, 6 6

Respuesta correcta:
A.

2 10, 4 20, 6 30

12.

Para construir 7 juguetes se necesitan 1,4 kg de material. ¿Cuánto material se necesita para 12 juguetes?

1. 2,2 kg
2. 2,6 kg
3. 2,4 kg
4. 2,8 kg

Respuesta correcta:
C.

2,4 kg

13.

Un equipo de 5 personas arma un pedido en 8 horas. Si se agregan 3 personas más y todas trabajan igual, ¿cuánto tiempo tardará el nuevo equipo?

1. 6 horas
2. 5 horas
3. 4 horas
4. 7 horas

Respuesta correcta:
B.

5 horas

14.

Una máquina llena 18 bolsas con 4,5 kg de cereal. ¿Cuántas bolsas iguales puede llenar con 7,5 kg?

1. 24
2. 30
3. 27
4. 22

Respuesta correcta:
B.

30

15.

Se sabe que 3 personas tardan 12 horas en terminar una tarea. ¿Cuál expresión permite hallar el tiempo t que tardan 8 personas en la misma tarea?

1. $312=8t$
2. $3\cdot12=8\cdot t$
3. $38=12t$
4. $3+12=8+t$

Respuesta correcta:
B.

$3\cdot12=8\cdot t$

16.

Para $2{,}4$ litros de jugo se usan $0{,}6$ kg de fruta. ¿Cuánta fruta se necesita para preparar $3{,}6$ litros del mismo jugo?

1. $0{,}8$ kg
2. $0{,}9$ kg
3. $1{,}2$ kg
4. $0{,}7$ kg

Respuesta correcta:
B.

$0{,}9$ kg

17.

Si 9 personas comparten en partes iguales 412 pizzas, ¿cuánta pizza recibe cada una?

1. 13
2. 12
3. 23
4. 34

Respuesta correcta:
B.

12

18.

Un paquete de piezas alcanza para $2{,}5$ juguetes. ¿Cuántos paquetes se necesitan para construir 15 juguetes?

1. 5
2. 7
3. 6
4. 4

Respuesta correcta:
C.

6

19.

Una cuadrilla de 12 personas termina un trabajo en 52 días. Si solo trabajan 4 personas al mismo ritmo, ¿cuántos días tardarán?

1. 6 días
2. 712 días
3. 5 días
4. 8 días

Respuesta correcta:
B.

712 días

20.

Para 8 porciones de una comida se usan $1{,}2$ kg de arroz y $0{,}4$ kg de verduras. Si se quieren preparar 14 porciones manteniendo la misma receta, ¿cuál opción muestra correctamente ambas cantidades?

1. $2{,}1$ kg de arroz y $0{,}7$ kg de verduras
2. $1{,}8$ kg de arroz y $0{,}6$ kg de verduras
3. $2{,}4$ kg de arroz y $0{,}8$ kg de verduras
4. $1{,}9$ kg de arroz y $0{,}5$ kg de verduras

Respuesta correcta:
A.

$2{,}1$ kg de arroz y $0{,}7$ kg de verduras

Respuestas

1. **B.**

   20

2. **C.**

   3 tazas

3. **C.**

   3 horas

4. **A.**

   114 litros

5. **C.**

   Más personas compartiendo la misma pizza, menos pizza para cada una

6. **D.**

   16

7. **B.**

   38

8. **A.**

   2,25 m

9. **A.**

   3 horas

10. **B.**

    53 tazas

11. **A.**

    2 10, 4 20, 6 30

12. **C.**

    2,4 kg

13. **B.**

5 horas

14. **B.**

    30

15. **B.**

    $3 \cdot 12 = 8 \cdot t$

16. **B.**

    0,9 kg

17. **B.**

    12

18. **C.**

    6

19. **B.**

    712 días

20. **A.**

    2,1 kg de arroz y 0,7 kg de verduras