Regla de tres compuesta para niños

Nombre: _____

Fecha: _____

Puntaje: _____

1.

Si 4 niños pintan 20 carteles en 5 horas, trabajando al mismo ritmo, ¿cuántos carteles pintan 2 niños en 10 horas?

1. 10
2. 20
3. 40
4. 80

Respuesta correcta:
B.

20

2.

Una máquina hace 48 cajas en 6 horas usando 2 cintas iguales. ¿Cuántas cajas hará en 3 horas usando 4 cintas, si todo trabaja al mismo ritmo?

1. 48
2. 24
3. 96
4. 36

Respuesta correcta:
A.

48

3.

Para resolver una regla de tres compuesta, si una magnitud aumenta y eso hace que la cantidad buscada también aumente, esa magnitud es:

1. Inversamente proporcional
2. Equivalente
3. Directamente proporcional

Respuesta correcta:
C.

Directamente proporcional

4.

Si 3 obreros construyen 18 metros de muro en 6 días, ¿cuántos metros construirán 6 obreros en 3 días, al mismo ritmo?

1. 9
2. 18
3. 27
4. 36

Respuesta correcta:
B.

18

5.

Un vehículo recorre 240 km en 4 horas a velocidad constante. ¿Cuántos kilómetros recorrerán 2 vehículos iguales en 6 horas, si cada uno va a la misma velocidad y se suma lo recorrido por ambos?

1. 360 km
2. 480 km
3. 720 km
4. 600 km

Respuesta correcta:
C.

720 km

6.

En una granja, 5 máquinas riegan 15 parcelas en 3 horas. ¿Cuántas parcelas riegan 10 máquinas en 6 horas al mismo ritmo?

1. 30
2. 45
3. 60
4. 90

Respuesta correcta:
C.

60

7.

¿Cuál de estas situaciones representa una regla de tres compuesta?

1. Calcular el precio de 5 cuadernos si 1 cuaderno cuesta lo mismo siempre
2. Calcular cuántas páginas lee un niño si mantiene el mismo ritmo por más tiempo
3. Calcular cuántos juguetes se arman con más personas trabajando durante más horas

Respuesta correcta:
C.

Calcular cuántos juguetes se arman con más personas trabajando durante más horas

8.

Si 8 niños ordenan 64 libros en 4 horas, ¿cuántos libros ordenan 4 niños en 8 horas, al mismo ritmo?

1. 32
2. 64
3. 96
4. 128

Respuesta correcta:
B.

64

9.

Para hallar una cantidad en una regla de tres compuesta, un estudiante escribió:

$x = 30 \times 63 \times 48$

Si 30 era la cantidad inicial, ¿qué interpretación es correcta?

1. La primera magnitud es inversa y la segunda es directa
2. La primera magnitud es directa y la segunda es inversa
3. Las dos magnitudes son directas
4. Las dos magnitudes son inversas

Respuesta correcta:
B.

La primera magnitud es directa y la segunda es inversa

10.

Un equipo de 6 personas empaca 72 cajas en 3 horas. Si trabajan 9 personas durante 2 horas al mismo ritmo, ¿cuántas cajas empacan?

1. 54
2. 72
3. 81
4. 108

Respuesta correcta:
B.

72

11.

Una impresora produce 90 folletos en 5 minutos usando 3 bandejas de papel. ¿Cuántos folletos producirá en 10 minutos usando 6 bandejas iguales?

1. 180
2. 270
3. 360
4. 540

Respuesta correcta:
C.

360

12.

Si 4 ciclistas recorren en total 120 km en 2 horas, manteniendo todos la misma velocidad, ¿cuántos kilómetros recorrerán en total 6 ciclistas en 5 horas?

1. 300 km
2. 360 km
3. 420 km
4. 450 km

Respuesta correcta:
D.

450 km

13.

En una receta, 3 cocineros preparan 24 porciones en 2 horas. ¿Cuántas porciones preparan 5 cocineros en 6 horas al mismo ritmo?

1. 96
2. 120
3. 108
4. 144

Respuesta correcta:
B.

120

14.

¿Cuál de estas expresiones calcula correctamente x si 4 trabajadores hacen 40 piezas en 5 horas y se pregunta por 8 trabajadores en 2 horas?

1. $x=40\times84\times25$
2. $x=40\times48\times52$
3. $x=40\times84\times52$
4. $x=40\times25$

Respuesta correcta:
A.

$x=40\times84\times25$

15.

Un grupo de 7 personas arma 84 rompecabezas en 6 días. Si ahora trabajan 3 personas durante 14 días al mismo ritmo, ¿cuántos rompecabezas arman?

1. 72
2. 84
3. 96
4. 108

Respuesta correcta:
B.

84

16.

Una cuadrilla de 9 trabajadores tarda 4 días de 5 horas cada uno en limpiar un terreno. ¿Cuántos días de 6 horas necesitarán 6 trabajadores para hacer el mismo trabajo?

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

Respuesta correcta:
B.

5

17.

Para transportar arena, 4 camiones hacen 12 viajes cada uno y mueven en total 192 sacos. ¿Cuántos sacos moverán 6 camiones si cada uno hace 8 viajes, manteniendo la misma carga por viaje?

1. 192
2. 216
3. 240
4. 288

Respuesta correcta:
A.

192

18.

Una fábrica usa 3 máquinas durante 8 horas para producir 360 piezas. Si quiere producir 540 piezas en 6 horas, ¿cuántas máquinas iguales necesita?

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

Respuesta correcta:
C.

6

19.

Un depósito cobra $240 por transportar 30 cajas con 2 trabajadores en 4 horas. Si el costo es proporcional a la cantidad de cajas, al número de trabajadores y al tiempo, ¿cuál sería el costo de transportar 45 cajas con 3 trabajadores en 2 horas?

1. $180
2. $270
3. $360
4. $540

Respuesta correcta:
B.

$270

20.

Para llenar un estanque, 5 llaves iguales abiertas durante 12 minutos llenan 3 recipientes grandes. ¿Cuántos recipientes grandes llenarán 8 llaves iguales en 15 minutos al mismo caudal?

1. 5
2. 6
3. 7
4. 8

Respuesta correcta:
B.

6

Respuestas

1. **B.**

   20

2. **A.**

   48

3. **C.**

   Directamente proporcional

4. **B.**

   18

5. **C.**

   720 km

6. **C.**

   60

7. **C.**

   Calcular cuántos juguetes se arman con más personas trabajando durante más horas

8. **B.**

   64

9. **B.**

   La primera magnitud es directa y la segunda es inversa

10. **B.**

    72

11. **C.**

    360

12. **D.**

    450 km

13. **B.**

    120

14. **A.**

    $x=40\times84\times25$

15. **B.**

    84

16. **B.**

    5

17. **A.**

    192

18. **C.**

    6

19. **B.**

    $270

20. **B.**

    6