

EVALUACIÓN DE CONTENIDOS CURRICULARES EDUCACIÓN PRIMARIA

CONTENIDOS MÍNIMOS DE MATEMÁTICAS

NOMBRE Y APELLIDOS:

Nivel de escolarización:

Fecha de evaluación:

Nivel Sexto.

Ciclo III de Educación Primaria

Operaciones Básicas

1° Opera $570 \times 306 =$

2° Opera $1.620 : 27 =$

3° Opera $3 \times 74 \times 0 \times 2 =$

4° Suma y expresa el resultado en metros:

3 km, 8 dam, 5 m, 9 hm, 6 dm.

5° ¿Cuántos kg. pesan 7 kl, 5 dal de agua?

6° ¿Cuál de estas longitudes es mayor?

11 dm, 1,05 m, 147 cm y 1.030 mm.

7° Reduce a metros cuadrados: 2 hm^2 , 13 m^2 y 7 dm^2

8° Convierte 24.000 cm^3 en dm^3

9° OPERA

$$3/4 + 3/5 =$$

$$3/5 + 1/2 =$$

$$3/5 - 1/2 =$$

$$3/4 \times 1/2 =$$

$$3/7 : 3/5 =$$

$$4 - 2/3 =$$

$$3/4 \times 5 =$$

$$4/6 : 2/3 =$$

9° OPERA

$$3 + 0,65 + 4,5 =$$

$$10 + 0,65 - 1,5 =$$

$$5,3 - 2,06 =$$

$$0,8 \times 0,06 =$$

$$2,4 : 8 =$$

$$4,5 : 0,9 =$$

$$1,926 \times 100 =$$

$$740 : 100 =$$

11° Simplifica hasta hallar la fracción irreducible de $12/18$

12° Dados los números 18, 32 y 24, hallar su mcd y su mcm.

13° Dados los ángulos $A = 13^\circ 15' 16''$ y $B = 12^\circ 48' 54''$

a) Halla $A + B =$

b) Halla $A - B =$

14° Halla las siguientes raíces cuadradas:

$$625 =$$

$$10.000 =$$

NOMBRE Y APELLIDOS:

Nivel de escolarización:

Fecha de evaluación:

Nivel Sexto. Ciclo III de Educación Primaria

Estrategias de resolución de problemas

- 1º. En un tonel caben 20 botellas de 1,5 litros cada una, **¿Cuál es su capacidad en dam^2 ?**
- 2º. La superficie de un campo es de 3 áreas y 25 centiáreas, **¿Cuánto vale a razón de 200 euros/ m^2 ?**
- 3º. Un aro de alambre mide 50 cm de radio. **¿Cuál es la longitud en metros de ese aro?**
- 4º. Calcula en m^2 la superficie del tablero de una mesa circular de 1,20 metros de diámetro.
- 5º. De mi casa a la escuela hay 1.000 metros. Si llevo recorridos los $\frac{2}{5}$ de la distancia total, **¿cuántos metros me faltan para llegar ?**
- 6º. Una botella de cerveza tiene una capacidad de $\frac{1}{3}$ de litro. En un cajón hay 12 botellas de esta misma capacidad. **¿Cuántos litros hay?**

- 7°. Con una botella de $\frac{3}{4}$ de litro, **¿cuántos vasos podrían llenarse si cada vaso tiene una capacidad de $\frac{1}{8}$ de litro ?**
- 8°. Una mecanógrafa escribe a razón de 4 pulsaciones por segundo, **¿Cuántas pulsaciones dará escribiendo 1 hora y 40 minutos?**
- 9°. El perímetro de un cuadrado es de 20 cm., **¿cuál es su área?.**
- 10°. Calcula la superficie de un rombo cuyas diagonales miden 6 y 4 metros respectivamente.
- 11°. **¿Cuál es la superficie de un rectángulo, si ese rectángulo mide 20 cm de largo y su ancho es de 15 cm.?**

EVALUACIÓN DE CONTENIDOS CURRICULARES EDUCACIÓN PRIMARIA

CONTENIDOS MÍNIMOS DE MATEMÁTICAS

PLANTILLA DE CORRECCIÓN

Nivel Sexto. Ciclo III de Educación Primaria

Operaciones Básicas

1º Opera $570 \times 306 =$ $570 \times 306 = 174420$

2º Opera $1.620 : 27 =$ $1.620 : 27 = 60$

3º Opera $3 \times 74 \times 0 \times 2 =$ $3 \times 74 \times 0 \times 2 = 0$

4º Suma y expresa el resultado en metros: 3 km, 8 dam, 5 m, 9 hm, 6 dm.

$$3000 + 80 + 5 + 900 + 0,6 = 3985,6 \text{ m}$$

5º ¿Cuántos kg. pesan 7 kl, 5 dal de agua?

$$\text{Kg} = \text{L} = \text{dm}^3 \quad 7050 \text{ kg}$$

6º ¿Cuál de estas longitudes es mayor? 11 dm, 1,05 m, 147 cm y 1.030 mm.

147 cm es la mayor

7º Reduce a metros cuadrados: 2 hm^2 , 13 m^2 y 7 dm^2

$$20000 + 13 + 0,07 = 20013,07 \text{ m}^2$$

8º Convierte 24.000 cm^3 en dm^3 24 dm^3

9º OPERA

$$3/4 + 3/5 = 15 + 12 / 20 = 27/20$$

$$3/5 + 1/2 = 15 + 5 / 10 = 20/10 = 2$$

$$3/5 - 1/2 = 15 - 5 / 10 = 10/10 = 1$$

$$3/4 \times 1/2 = 3/8$$

$$3/7 : 3/5 = 15/21 = 5/7$$

$$4 - 2/3 = 12 - 10 / 3 = 2/3$$

10° OPERA

$$3 + 0,65 + 4,5 = 8,75$$

$$10 + 0,65 - 1,5 = 9,15$$

$$5,3 - 2,06 = 3,24$$

$$0,8 \times 0,06 = 0,048$$

$$2,4 : 8 = 0,3$$

$$4,5 : 0,9 = 5$$

$$1,926 \times 100 = 192,6$$

$$740 : 100 = 7,4$$

11° Simplifica hasta hallar la fracción irreducible de 12/18

$$\frac{12}{18} = \frac{2^2 \times 3}{2 \times 3^2} = \frac{2}{3}$$

12° Dados los números 18, 32 y 24, hallar su mcd y su mcm.

$$18 = 2 \cdot 3^2 \quad 32 = 2^5 \quad 24 = 2^3 \cdot 3$$

$$\text{mcd} = 2 \quad \text{mcm} = 2^5 \cdot 3^2 = 288$$

13° Dados los ángulos $A = 13^\circ 15' 16''$ y $B = 12^\circ 48' 54''$

a) Halla $A + B =$ b) Halla $A - B =$

$$\begin{array}{r} 25^\circ 63' 70'' \\ 26^\circ 4' 10'' \\ \hline 51^\circ 67' 80'' \\ 80'' = 1^\circ 20'' \\ \hline 52^\circ 68' 0'' \end{array} \quad \begin{array}{r} 13^\circ 15' 16'' \rightarrow 12^\circ 74' 76'' \\ - 12^\circ 48' 54'' \rightarrow 12^\circ 48' 54'' \\ \hline 26' 22'' \end{array}$$

14° Halla las siguientes raíces cuadradas:

$$\begin{array}{l} 625 = \quad \quad \quad 10.000 = \\ \hline \sqrt{625} = \quad \sqrt{4} \quad \quad \quad \sqrt{10.000} = \sqrt{4} \\ 5 = 25 \quad \quad \quad 10 = 100 \end{array}$$

PLANTILLA DE CORRECCIÓN

Nivel Sexto. Ciclo III de Educación Primaria

Estrategias de resolución de problemas

- 1°. En un tonel caben 20 botellas de 1,5 litros cada una, ¿Cuál es su capacidad en dam ?

$$20 \times 1,5 \text{ l} = 30 \text{ l} = 3 \text{ dal}$$

- 2°. La superficie de un campo es de 3 áreas y 25 centiáreas, ¿Cuánto vale a razón de 200 pesetas/m²?

$$300 + 25 = 325 \text{ m}^2 \quad 325 \text{ m}^2 \times 200 \text{ pts/m}^2 = 65000 \text{ pts}$$

- 3°. Un aro de alambre mide 50 cm de radio. ¿Cuál es la longitud en metros de ese aro?

$$l = 2\pi R \quad l = 2 \times 3,14 \times 0,5 = 3,14 \text{ m}$$

- 4°. Calcula en m² la superficie del tablero de una mesa circular de 1,20 metros de diámetro.

$$S = \pi R^2 = 3,14 \times 0,60^2 \text{ m}^2 = 1,1304 \text{ m}^2$$

- 5°. De mi casa a la escuela hay 1.000 metros. Si llevo recorridos los 2/5 de la distancia total, ¿cuántos metros me faltan para llegar ?

$$1000 \times 2/5 = 400 \text{ m llevo} \quad \text{Me faltan } 1600 \text{ m}$$

- 6°. Una botella de cerveza tiene una capacidad de 1/3 de litro. En un cajón hay 12 botellas de esta misma capacidad. ¿Cuántos litros hay?

$$12 \times 1/3 = 12/3 = 4 \text{ litros}$$

- 7°. Con una botella de 3/4 de litro, ¿cuántos vasos podrían llenarse si cada vaso tiene una capacidad de 1/8 de litro ?

$$3/4 : 1/8 = 24/4 = 6 \text{ vasos}$$

- 8°. Una mecanógrafa escribe a razón de 4 pulsaciones por segundo, ¿Cuántas pulsaciones dará escribiendo 1 hora y 40 minutos?

$$3600'' + 2400'' = 6000'' \times 4 = 24000 \text{ pulsaciones}$$

- 9°. El perímetro de un cuadrado es de 20 cm., ¿cuál es su área?

$$S = L^2 \quad S = 5 \times 5 = 25 \text{ cm}^2$$

- 10°. Calcula la superficie de un rombo cuyas diagonales miden 6 y 4 metros respectivamente.

$$S = \frac{d \times D}{2} \quad S = \frac{6 \text{ m} \times 4 \text{ m}}{2} = 12 \text{ m}^2$$

- 11°. ¿Cuál es la superficie de un rectángulo, si ese rectángulo mide 20 cm de largo y su ancho es de 15 cm.?

$$S = B \times h = 20 \text{ cm} \times 15 \text{ cm} = 300 \text{ cm}^2$$