

Primera Evaluación

Unidad 4. Porcentajes y proporcionalidad

Nombre: Curso: 6º PRIMARIA

Fecha: / /17

Control 4º

Calificación
CÁLCULO

1. Calcula

Operaciones en vertical

$$98 + 204,8 + 45,60 =$$

$$8900 - 87,14 =$$

2. Calcula

$$89,19 \times 450,9 =$$

$$3,9027 \times 80 =$$

3. Calcula

$$90,680 : 35 = \quad r =$$

$$20,854 : 8,05 = \quad r =$$

4. Calcula

$$8^2 =$$

$$\sqrt{295} =$$

$$6 \text{ kg } 8 \text{ hg } + 8 \text{ dag } 6 \text{ cg} =$$

$$709,8 : 1000 =$$

$$45,62 \times 1000 =$$

$$389,1 \times 0,1 =$$

$$4,960 : 0,001 =$$

5. Calcula las siguientes operaciones y expresa el resultado con una fracción irreducible.

$$\frac{3}{7} + \frac{9}{2} + \frac{6}{5} =$$

$$\frac{8}{3} - \frac{6}{5} =$$

$$\frac{2}{3} \times 9 =$$

$$\frac{7}{6} : \frac{5}{4} =$$

,

Fecha: / /17

Control 4º

Calificación

PROBLEMAS

1 El 20% de las camisetas de una caja son de manga corta, el 65% son de manga larga y el resto, de tirantes.

- ¿Qué porcentaje de camisetas son de tirantes?
- Si en la caja hay 300 camisetas, ¿cuántas camisetas hay de tirantes?

DATOS

PLANTEAMIENTO

OPERACIONES

Solución:

2. Para hacer cuatro bizcochos, se necesitan 300 g de harina, 4 huevos, 100 g de azúcar y 50 g de mantequilla. ¿Qué cantidades se necesitan para hacer 8 bizcochos? ¿Y para hacer 12 bizcochos? Completa la tabla.

	HARINA	HUEVOS	AZÚCAR	MANTEQUILLA
PARA 4 BIZCOCHOS	300 g	4 h	400 g	50 g
PARA 8 BIZCOCHOS				
PARA 12 BIZCOCHOS				

3. Javier y Aroa entran a comprar en una panadería. Javier compra 24 magdalenas y paga 18 €, ¿cuánto pagará Aroa si compra 6 magdalenas iguales? **Por Regla de Tres.**

DATOS

PLANTEAMIENTO

OPERACIONES

Solución:

4. Los habitantes de Naranjo han reforestado una zona de 12 436 m² devastada por el fuego. Han plantado $\frac{3}{10}$ partes del terreno con pinos y $\frac{2}{5}$ partes con abetos. ¿Qué porcentaje de terreno ha reforestado entre pinos y abetos? ¿Cuántos metros cuadrados han plantado con pinos?

DATOS

PLANTEAMIENTO

OPERACIONES

Solución:

5. El coche del Profe ha consumido 20 litros de gasolina después de recorrer 250 kilómetros. ¿Cuántos litros consumirá para recorrer los 75 kilómetros que aún le faltan para llegar a su pueblo? **Reducción a la unidad**

DATOS

PLANTEAMIENTO

OPERACIONES

Solución:

Segunda Evaluación

Unidad 4. Porcentajes y proporcionalidad

Nombre: Curso: 6º PRIMARIA

Fecha: / /17

Control 4º

Calificación

<p>CONTENIDOS</p>

1. a) Descompón el siguiente número utilizando las potencias de base diez:

50 803 402 = _____

b) Aproxima este número:

NÚMERO	UNIDAD DE MILLAR MÁS PRÓXIMA	CENTENA MÁS PRÓXIMA	DECENA MÁS PRÓXIMA
78.294			

c)

Fracción impropia	=	Número mixto
$\frac{18}{4}$	=	
	=	$2\frac{3}{4}$

d) Escribe con **Romano**

50.214 =

Decimal

XXIX CXLIV =

2. En cada caso, calcula el término que falta.

▪ 2480 : = 62

▪ 3567 - = 450

Calcula teniendo en cuenta la prioridad de los paréntesis y de la multiplicación.

$(38 - 18) + 2 \times 10 =$

=

Calcula utilizando la propiedad distributiva

$4 \times (7 - 2) =$

3. Escribe tres fracciones amplificadas

a) $\frac{4}{7} =$

Comprueba si las siguientes fracciones son equivalentes:

$\frac{4}{5}$ y $\frac{12}{15}$

Obtén la fracción irreducible de esta fracción:

b) $\frac{240}{180} =$

Escribe > o < Reduce a común denominador

$\frac{3}{4} \square \frac{6}{8}$

4. Completa esta tabla:

FRACCIÓN	EXPRESIÓN DECIMAL
	0,75
$\frac{3}{5}$	
$\frac{2}{4}$	
	1,5

$\frac{3}{4}$ de 800 m

40 % de 700 kg

5. Completa la tabla.

PORCENTAJE	12%	45%	66%	50 %				
FRACCIÓN					$\frac{90}{100}$	$\frac{13}{50}$	$\frac{17}{25}$	$\frac{3}{4}$

6. Calcula y simplifica

a) $\frac{3}{5} - \frac{1}{4} =$

b) $5 + \frac{1}{3} =$

c) $\frac{4}{3} \times \frac{5}{3} =$

d) $\frac{9}{2} \times 8 =$

7. Subraya las frases que son verdaderas.

- a) Al comprar el doble de kilos de fruta, nos cobran el doble.
- b) Cuando tenga el doble de años que tengo ahora, pesaré el doble.
- c) Si un equipo de baloncesto tiene 5 jugadores, se necesitan 15 jugadores para hacer tres equipos.
- d) Si abres un grifo el triple de tiempo, echará el triple de agua.

8. Rodea las tablas de proporcionalidad directa.

1

2	4	6	12
9	18	27	54

2

5	6	7	8
15	20	25	30

3

12	15	18	24
3	5	6	8

4

20	10	4	12
5	2,5	1	3

9. Calcula estos porcentajes y comprueba el resultado con la calculadora.

- 20% de 2 000
- 45% de 4 500

Completa.

- a) Si al comprar una mochila me rebajan el 30%, tengo que pagar el ____ %.
- b) En el colegio, el 45% son chicas y el ____ % son chicos.

10. Calcula

m.c.m. (30 y 36) =

M (30) = {

M (36) = {

M.C.D. (30 y 36) =

D (30) = {

D (36) = {

m.c.m (30 y 36) =

M.C.D. (30 y 36) =

Por factorización

30	36

30 =

30 =

36 =

36 =