



Evaluación inicial

6.º de Primaria

Evaluación inicial de Matemáticas

Prueba de diagnóstico para el inicio de curso, con solucionario y hoja de registro.

Nombre y apellidos: _____
Curso y grupo: _____ Fecha: _____

Para el maestro

Prueba para el inicio de 6.º, curso puente hacia el instituto. Comprueba operaciones combinadas, fracciones, porcentajes, proporcionalidad y resolución de problemas con varios pasos. Duración estimada: 55 minutos.

Bloque 1. Números y operaciones

Criterio: Operar con fracciones y decimales aplicando la jerarquía de las operaciones.

1. Resuelve respetando la jerarquía.

$$12 + 3 \times 5 = ___ (24 - 8) : 4 = ___ 20 - 2 \times (3 + 4) = ___$$

2. Opera con fracciones.

$$1/2 + 1/4 = ___ 3/5 - 1/5 = ___ 2/3 \times 3 = ___$$

3. Calcula.

$$4,75 \times 4 = ___ 12,6 : 3 = ___$$

4. Redondea a la décima.

$$7,48 \cdot 12,35 \cdot 3,062$$

Bloque 2. Porcentajes y proporcionalidad

Criterio: Calcular porcentajes y resolver situaciones de proporcionalidad.

5. Calcula.

$$\text{El } 25 \% \text{ de } 80 = ___ \text{ El } 10 \% \text{ de } 350 = ___ \text{ El } 40 \% \text{ de } 25 = ___$$

6. Un jersey cuesta 40 euros y le hacen un descuento del 20 %. ¿Cuánto pagas?

7. Si 3 kg de naranjas cuestan 4,50 euros, ¿cuánto cuestan 5 kg?

8. En una clase de 25 alumnos, 15 son chicas. ¿Qué porcentaje representa?

Bloque 3. Geometría, medida y problemas

Criterio: Calcular áreas y resolver problemas contextualizados de varios pasos.

9. Calcula el área de un rectángulo de 12 cm por 7 cm y la de un cuadrado de 9 cm de lado.

-
- 10. Calcula el área de un triángulo de 10 cm de base y 6 cm de altura.**
-
- 11. Un depósito de 500 litros está lleno a sus tres cuartas partes. ¿Cuántos litros contiene? ¿Cuántos faltan para llenarlo?**
-
- 12. Una excursión cuesta 12 euros por alumno. Si van 28 alumnos y el colegio aporta 50 euros, ¿cuánto hay que recaudar entre las familias?**
-
-

Solucionario

1. $12+3 \times 5=27$; $(24-8):4=4$; $20-2 \times (3+4)=6$.
2. $1/2+1/4=3/4$; $3/5-1/5=2/5$; $2/3 \times 3=2$.
3. $4,75 \times 4=19$; $12,6:3=4,2$.
4. 7,5; 12,4; 3,1.
5. 20; 35; 10.
6. El descuento es de 8 euros; pagas 32 euros.
7. 1 kg cuesta 1,50 €; 5 kg cuestan 7,50 euros.
8. 15 de 25 es $15:25 = 0,6$, es decir, el 60 %.
9. Rectángulo: 84 cm^2 . Cuadrado: 81 cm^2 .
10. Área = $(10 \times 6) : 2 = 30 \text{ cm}^2$.
11. Tres cuartas partes de 500 = 375 litros. Faltan 125 litros.
12. $12 \times 28 = 336$; $336 - 50 = 286$ euros.

Hoja de registro para el maestro

Marca para cada criterio el grado de consecución observado. C: conseguido · EP: en proceso · NC: no conseguido.
Esta hoja no se entrega al alumno.

Criterio de evaluación	C	EP	NC
Aplica la jerarquía de las operaciones.			
Suma y resta fracciones con igual y distinto denominador.			
Multiplica y divide con decimales.			
Redondea decimales a la décima.			
Calcula porcentajes de una cantidad.			
Resuelve problemas con descuentos.			
Resuelve situaciones de proporcionalidad directa.			
Expresa una parte como porcentaje.			
Calcula áreas de rectángulo, cuadrado y triángulo.			
Resuelve problemas de varios pasos con datos reales.			

Observaciones y decisiones de refuerzo
