

1.º ESO · Repaso de Primaria

Evaluación inicial

Nombre: _____ Fecha: _____

Sin calculadora. Escribe las operaciones, simplifica las fracciones y añade las unidades. Tiempo orientativo: 50-60 minutos.

01 Operaciones y paréntesis

Calcula respetando el orden de las operaciones.

a) $480 - 6 \cdot (25 + 15)$ b) $360 : 12 + 7 \cdot 8$

02 Números decimales

Calcula:

a) $12,5 + 3,75 - 4,8$ b) $2,4 \cdot 1,5$

03 Divisores y múltiplos

Calcula el máximo común divisor y el mínimo común múltiplo de 18 y 24. Puedes usar listas o la descomposición en factores primos.

1.º ESO · Repaso de Primaria

Evaluación inicial

04 Sumar y restar fracciones

Calcula y escribe cada resultado como fracción irreducible.

a) $\frac{3}{4} + \frac{1}{8}$ b) $\frac{5}{6} - \frac{1}{3}$

05 Una fracción de la clase

En una clase de 28 estudiantes, $\frac{3}{7}$ van al colegio en bicicleta.

a) ¿Cuántos van en bicicleta? b) ¿Cuántos no van en bicicleta?

06 Proporcionalidad directa

a) Tres cuadernos iguales cuestan 4,50 €. ¿Cuánto cuestan cinco?

b) Una receta para seis personas lleva 450 g de arroz. ¿Cuántos gramos se necesitan para diez personas, manteniendo las raciones?

1.º ESO · Repaso de Primaria

Evaluación inicial

07 Una rebaja

Una mochila cuesta 60 € y tiene un descuento del 25 %.

a) ¿Cuántos euros se descuentan? b) ¿Cuál es el precio final?

08 Medidas y tiempo

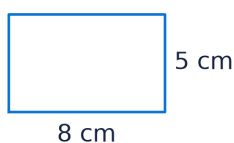
Completa las conversiones:

a) 2,35 km = ____ m b) 1,5 L = ____ mL

c) 1 hora y 35 minutos = ____ minutos

09 Perímetro y área

Un rectángulo mide 8 cm de largo y 5 cm de ancho. Calcula su perímetro y su área.

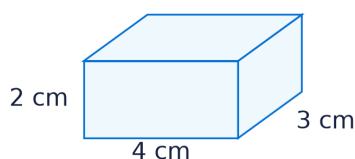


1.º ESO · Repaso de Primaria

Evaluación inicial

10 Volumen de una caja

Una caja rectangular tiene dimensiones interiores de 4 cm, 3 cm y 2 cm. Calcula su volumen en cm^3 .



11 Leer una tabla de datos

La tabla recoge cuántos libros han leído diez estudiantes. Calcula la media de libros por estudiante y la moda.

Libros leídos	1	2	3	4
Estudiantes	2	3	4	1

12 Probabilidad con un dado

Se lanza un dado equilibrado de seis caras, numeradas del 1 al 6. Escribe como fracciones irreducibles:

- La probabilidad de obtener un número mayor que 4.
- La probabilidad de obtener un número par.

1.º ESO · Repaso de Primaria

Soluciones razonadas

01 Operaciones y paréntesis

- a) Primero, $25 + 15 = 40$. Después, $6 \cdot 40 = 240$. Por tanto, $480 - 240 = 240$.
 b) $360 : 12 = 30$ y $7 \cdot 8 = 56$. La suma es 86.

02 Números decimales

- a) Alineamos las comas: $12,50 + 3,75 = 16,25$; $16,25 - 4,80 = 11,45$.
 b) $24 \cdot 15 = 360$. Los factores tienen dos cifras decimales en total: el resultado es 3,60, es decir, 3,6.

03 Divisores y múltiplos

$$18 = 2 \cdot 3^2 \text{ y } 24 = 2^3 \cdot 3.$$

El M.C.D. toma los factores comunes con el menor exponente: $2 \cdot 3 = 6$. El m.c.m. toma todos con el mayor exponente: $2^3 \cdot 3^2 = 72$.

04 Sumar y restar fracciones

$$\text{a) } \frac{3}{4} + \frac{1}{8} = \frac{6}{8} + \frac{1}{8} = \frac{7}{8}.$$

$$\text{b) } \frac{5}{6} - \frac{1}{3} = \frac{5}{6} - \frac{2}{6} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}. \text{ Se suman o restan los numeradores una vez igualados los denominadores.}$$

1.º ESO · Repaso de Primaria

Soluciones razonadas

05 Una fracción de la clase

- a) Un séptimo de 28 es 4. Tres séptimos son $3 \cdot 4 = 12$ estudiantes.
b) Los demás son $28 - 12 = 16$ estudiantes. Comprobación: $12 + 16 = 28$.

06 Proporcionalidad directa

- a) Cada cuaderno cuesta $4,50 : 3 = 1,50$ €. Cinco cuestan $5 \cdot 1,50 = 7,50$ €.
b) Corresponden $450 : 6 = 75$ g por persona. Para diez personas se necesitan 750 g.

07 Una rebaja

- a) El 25 % es una cuarta parte: $60 : 4 = 15$ € de descuento.
b) El precio final es $60 - 15 = 45$ €. No se descuentan 25 €, sino el 25 % del precio.

08 Medidas y tiempo

- a) $2,35 \cdot 1000 = 2350$ m. b) $1,5 \cdot 1000 = 1500$ mL.
c) Una hora tiene 60 minutos: $60 + 35 = 95$ minutos. Las unidades de tiempo no se convierten multiplicando por 100.

1.º ESO · Repaso de Primaria

Soluciones razonadas

09 Perímetro y área

Perímetro: $8 + 5 + 8 + 5 = 26$ cm. Es la longitud del contorno.

Área: $8 \cdot 5 = 40$ cm². Se expresa en unidades cuadradas, no en centímetros.

10 Volumen de una caja

El volumen es largo · ancho · alto: $4 \cdot 3 \cdot 2 = 24$ cm³.

La base contiene 12 cuadrados de 1 cm² y hay dos capas de 1 cm de altura: caben 24 cubos de 1 cm³.

11 Leer una tabla de datos

Han leído $1 \cdot 2 + 2 \cdot 3 + 3 \cdot 4 + 4 \cdot 1 = 24$ libros entre 10 estudiantes. La media es $24 : 10 = 2,4$ libros.

La moda es 3 libros, porque es el dato que aparece más veces: cuatro estudiantes. La frecuencia 4 no es la moda.

12 Probabilidad con un dado

a) Los resultados favorables son 5 y 6: $\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$.

b) Los resultados pares son 2, 4 y 6: $\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$. Dividimos los casos favorables entre los seis casos

equiprobables.