

Ficha 2. Números grandes, fracciones, decimales y problemas

40 min · Material gratuito de Didaula · didaula.com/fichas/6-grado/fracciones-decimales-y-operaciones/

Nombre: _____

Grado y grupo: _____

Fecha: _____

1. Números grandes.

a) Escribe con cifras: treinta millones doscientos mil cuarenta. _____

b) Escribe con letra: 8 060 305.

c) ¿Cuánto vale el 7 en 27 345 120? _____

d) Escribe el signo > o < según corresponda: 4 099 999 ____ 4 100 000

2. Completa la tabla de equivalencias.

Fracción	Decimal	Porcentaje
1/2	0.5	50 %
1/4		
	0.75	
1/10		
		20 %

3. Ordena de menor a mayor: 0.6 3/4 0.45 1/2 2/5

4. Resuelve. Escribe las fracciones equivalentes que usaste.

a) $\frac{2}{3} + \frac{1}{6} =$	b) $\frac{3}{4} - \frac{1}{3} =$
c) $1 \frac{1}{2} + \frac{3}{4} =$	d) $\frac{5}{8} - \frac{1}{4} =$

Espacio para operaciones

5. Resuelve.

a) $12.5 \times 4 =$	b) $3.75 \times 6 =$
c) $45.6 \div 8 =$	d) $9 \div 0.25 =$

Espacio para operaciones

6. Resuelve los problemas. Escribe tu operación y tu resultado.

a) 2 kg de naranja cuestan \$36. Completa la tabla.

Kilogramos	0.5	1	2	3	5
Precio			\$36		

b) Un pantalón cuesta \$350 y tiene 10 % de descuento. ¿Cuánto se paga?

c) Don Beto tiene 2.5 litros de pintura y usa $\frac{3}{4}$ de litro en una puerta. ¿Cuánta pintura le queda?

Me evalúo. ☐ Leo y escribo números de millones. ☐ Sé cambiar una fracción a decimal y a porcentaje. ☐ Busco un denominador común antes de sumar o restar fracciones. ☐ Compruebo si mi resultado tiene sentido.

Para el docente: lista de cotejo

Criterio	L	EP	NL	Observaciones
S1. Escribe, lee y compara números hasta millones (consigna 1)				
S2. Completa equivalencias y ordena fracciones y decimales (consignas 2 y 3)				
S3. Suma y resta fracciones con distinto denominador (consigna 4)				
S3. Multiplica y divide con decimales (consigna 5)				
S4. Resuelve proporcionalidad y porcentajes (consigna 6)				

Respuestas

- Números grandes: - a) 30 200 040; - b) ocho millones sesenta mil trescientos cinco; - c) 7 000 000; - d) $4\,099\,999 < 4\,100\,000$.
- Equivalencias: - $\frac{1}{4} = 0.25 = 25\%$; - $\frac{3}{4} = 0.75 = 75\%$; - $\frac{1}{10} = 0.1 = 10\%$; - $\frac{1}{5} = 0.2 = 20\%$.
- Orden: $\frac{2}{5}$ (0.4), 0.45, $\frac{1}{2}$ (0.5), 0.6, $\frac{3}{4}$ (0.75).
- Fracciones: - a) $\frac{4}{6} + \frac{1}{6} = \frac{5}{6}$; - b) $\frac{9}{12} - \frac{4}{12} = \frac{5}{12}$; - c) $\frac{6}{4} + \frac{3}{4} = \frac{9}{4} = 2\frac{1}{4}$; - d) $\frac{5}{8} - \frac{2}{8} = \frac{3}{8}$.
- Decimales: a) 50; b) 22.5; c) 5.7; d) 36.
- Problemas: - a) \$9, \$18, \$36, \$54, \$90; - b) $\$350 - \$35 = \$315$; - c) $2.5 - 0.75 = 1.75$ litros.

Error frecuente: sumar numeradores y denominadores ($\frac{2}{3} + \frac{1}{6} = \frac{3}{9}$). Otro error es pensar que dividir siempre achica: en $9 \div 0.25$ escriben 2.25. Pregunta: ¿cuántos cuartos de litro caben en 9 litros?