

1. Realiza las siguientes sumas y restas con números naturales.

a) $5\,247 + 762$

c) $3\,816 - 957$

b) $4\,509 + 725 + 80\,471$

d) $56\,902 - 9\,763$

2. Opera.

a) $5\,073 \cdot 209$

b) $19\,230 : 92$

3. Completa la siguiente tabla con potencias de números naturales.

Potencia	Base	Exponente	Valor	Se lee
	2		128	
		2	36	
	3	3		
				Diez a la cuarta

4. Realiza las siguientes operaciones con potencias.

a) $7^3 \cdot 7^5$

b) $7^{12} : 7^8$

c) $(7^3)^5$

5. Expresa el resultado en forma de potencia.

a) $5^3 \cdot 5^4 : 5$

b) $5^8 : (5^2)^3$

6. Copia y completa los huecos que faltan para que sean ciertas las igualdades.

a) $\sqrt{25} = \square \rightarrow \square^2 = 25$

c) $\sqrt{\square} = 11 \rightarrow 11^2 = \square$

b) $\sqrt{81} = \square \rightarrow \square^2 = 81$

d) $\sqrt{10\,000} = \square \rightarrow \square^2 = 10\,000$

7. Resuelve respetando la jerarquía de las operaciones.

a) $3 + 2 \cdot 5$

b) $12 - 8 : 4$

8. Calcula.

a) $12 - (5 - 3) \cdot 2$

b) $18 + (4 + 12) : 2$

9. Realiza estas operaciones combinadas.

a) $1 + 3 \cdot 4 - (6 - 3) \cdot 2$

b) $14 - 3 \cdot (7 - 5) + 3 \cdot 5$

10. Una frutería recibe 4 cajas de 12 kilogramos de manzanas y 7 cajas de 15 kilogramos de naranjas. Después de revisarlas, tiene que retirar de la venta 5 kilogramos de manzanas y 7 kilogramos de naranjas. ¿Cuántos kilogramos de fruta pone a la venta?

1. Realiza las divisiones y completa las siguientes frases.

a) $32 \overline{) 8}$ 8 es _____ de 32 y 32 es _____ de 8.

b) $252 \overline{) 12}$ 252 y 12 son _____.

c) $475 \overline{) 25}$ 475 es _____ de 25 y 25 es _____ de 475.

2. Aplica los criterios de divisibilidad e indica por qué números es divisible cada cantidad.

	Divisible por...					
	2	3	5	9	10	11
46						
720						
4 675						
3 271						

3. Clasifica los siguientes números en primos o compuestos.

a) 27

b) 79

c) 2 452

4. Completa las siguientes factorizaciones.

$$\begin{array}{r} 42 \overline{) 2} \\ 21 \overline{) -} \\ 7 \overline{) -} \\ - \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 175 \overline{) 5} \\ - \overline{) -} \\ - \overline{) -} \\ - \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 195 \overline{) 3} \\ - \overline{) 5} \\ - \overline{) 13} \\ - \end{array}$$

5. Calcula.

a) m.c.d. (9, 27)

c) m.c.d. (36, 42)

b) m.c.d. (12, 15)

d) m.c.d. (18, 45)

6. Calcula.

a) m.c.m. (12, 16)

b) m.c.m. (24, 35)

c) m.c.m. (36, 50)

d) m.c.m. (24, 48)

7. Calcula el mínimo común múltiplo de 12, 18 y 30.

8. Calcula el máximo común divisor de 11, 13, 23 y 31.

9. Alberto visita a su primo cada 16 días y a su abuelo cada 12 días. Si hoy les ha visitado a ambos, ¿cuántos días tienen que pasar para que vuelva a coincidir?

10. Sergio tiene 24 kilogramos de manzanas y 18 kilogramos de naranjas. Quiere meterlas en bolsas que pesen lo mismo, sin mezclar las frutas y con el mayor tamaño posible. ¿Cuántos kilogramos deben pesar estas bolsas?

1. Representa las siguientes fracciones.

a) $\frac{3}{4}$

b) $\frac{7}{8}$

c) $\frac{1}{2}$

d) $\frac{5}{16}$

2. Una colección completa consta de 224 cromos. Si Roberto tiene las $\frac{5}{7}$ partes de los cromos de la colección, ¿cuántos cromos tiene?

3. Averigua si estos pares de fracciones son equivalentes.

a) $\frac{6}{21}$ y $\frac{8}{28}$

b) $\frac{3}{5}$ y $\frac{4}{7}$

4. Encuentra dos fracciones equivalentes por amplificación y dos por reducción, una de ellas que sea la irreducible.

a) $\frac{12}{36}$

b) $\frac{8}{42}$

5. Escribe el signo $>$ o $<$ entre cada par de fracciones.

a) $\frac{3}{5} \square \frac{7}{12}$

b) $\frac{3}{7} \square \frac{2}{5}$

6. Realiza las siguientes sumas y restas de fracciones.

a) $\frac{3}{7} - \frac{2}{7} + \frac{5}{7}$

b) $\frac{4}{3} + \frac{7}{5} - \frac{1}{10}$

7. Calcula y simplifica el resultado.

a) $\frac{3}{5} \cdot \frac{7}{6}$

b) $\frac{4}{3} : \frac{10}{7}$

c) $\frac{8}{9} \cdot \frac{3}{2} : \frac{6}{7}$

8. Javier quiere repartir 12 litros de leche en jarras de $\frac{3}{4}$ de litro. ¿Cuántas jarras puede llenar?

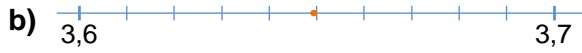
9. Dos obreros tienen que pintar una casa y se reparten el trabajo. Uno va a realizar los $\frac{2}{3}$ del trabajo y el otro $\frac{1}{4}$. ¿Pintan toda la casa? Razona tu respuesta.

10. Calcula.

a) $\frac{3}{5} - \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{3} \right)$

b) $\frac{2}{3} + \frac{1}{5} \cdot \frac{7}{2}$

1. Indica los números representados en las siguientes rectas numéricas.



2. Realiza las siguientes operaciones con números decimales.

a) $3,23 + 12,079 - 4,07$

b) $0,2 - 0,1309 + 1,6782$

3. Realiza estas multiplicaciones de números decimales.

a) $4,32 \cdot 0,27$

b) $302,05 \cdot 10,9$

4. Calcula las siguientes divisiones de números decimales.

a) $17,92 : 3,2$

b) $39,975 : 12,3$

5. Opera.

a) $4,32 \cdot 0,01$

c) $0,256 : 10$

b) $7,4 : 0,1$

d) $72,3 : 100$

6. Realiza esta operación con números decimales:

$$12,03 - (14,25 + 2,09) : 3,8$$

7. Aproxima estos números decimales a los órdenes indicados.

a) 3,475 redondeado a las décimas

c) 0,295 truncado a las décimas

b) 0,499 truncado a las centésimas

d) 15,0995 redondeado a las milésimas

8. Halla la expresión decimal de las siguientes fracciones.

a) $\frac{12}{5}$

b) $\frac{8}{6}$

c) $\frac{47}{15}$

9. Ordena de mayor a menor los siguientes números:

$\frac{5}{4}$

$1,\hat{2}$

$1,1\hat{2}$

$\frac{6}{5}$

10. Pedro quiere cortar un listón de madera que mide 5,25 metros en 21 trozos iguales. ¿Cuál es la medida de cada trozo?

1. Identifica el signo y la parte numérica en los siguientes números enteros.

a) -3

b) $+4$

c) -7

d) $+5$

2. Ordena los siguientes números enteros de menor a mayor.

a) $-3, 0, 5, -1, 4$

b) $-2, -7, 3, -4, 1, -9$

3. Calcula.

a) $op(-6)$

b) $|4|$

c) $|-7|$

d) $op(19)$

4. Realiza las siguientes sumas y restas de números enteros.

e) $(-9) + (+12)$

g) $(-4) + (-7)$

i) $(-9) + (+5)$

f) $(+6) - (-2)$

h) $(+12) + (-15)$

j) $(-8) - (-6)$

5. Efectúa las siguientes sumas y restas.

a) $12 - 5 - 9 + 3$

d) $4 + 8 - 10 - 1$

b) $-10 + 4 + 6 - 15$

e) $5 - 7 + 1 - 3$

c) $-7 - 9 + 5 - 1$

f) $-8 + 15 - 4 - 3$

6. Realiza las siguientes multiplicaciones y divisiones.

a) $(+5) \cdot (-3)$

b) $(+18) : (-6)$

c) $(-7) \cdot (-2)$

d) $(-12) : (-4)$

e) $(-15) : (+5)$

f) $(-6) \cdot (+4)$

7. Opera.

a) $4 + (-5) \cdot 3$

b) $-12 - 18 : (-3)$

c) $6 \cdot 2 + (-4) \cdot 5$

d) $-9 + 3 \cdot (-2) + 10$

8. Efectúa las siguientes operaciones combinadas.

a) $4 + (5 - 9) \cdot 4 - 3$

b) $-12 - (8 - 12) : 2 + 4$

9. Javier tiene 200 euros y va a pagar tres recibos de 75 euros cada uno. ¿Cuánto dinero tendrá o deberá después de pagar los recibos?

10. Antonio está en una ciudad de alta montaña a -17°C . Si en los próximos cuatro días la temperatura va a bajar 3°C cada día, ¿cuál será la temperatura después de estos cuatro días?