

RELACIÓN DE EJERCICIOS.

REPASO CONTENIDOS CURSO 1º ESO.

**Ejercicio 1.** Calcula:

a)  $24 - 8 - 18 + 6$

b)  $(34 + 78) - (12 + 17)$

**Ejercicio 2.** Realiza las siguientes operaciones:

a)  $8 \cdot 3 + 36 \div 9 + 5$

b)  $48 - 5 \cdot 7 + 9 \cdot 3 - 19$

c)  $(12 + 3 \cdot 5) \div 9 + 8$

**Ejercicio 3.** Escribe como una sola potencia:

a)  $7^2 \cdot 7^3$

b)  $5^4 \cdot 5 \cdot 5^6$

c)  $8^4 \div (8 \div 8^2)$

d)  $(9^{10} \div 9^5) \div 9$

e)  $(5^4)^0$

f)  $(5^3)^2$

**Ejercicio 4.** Completa:

a)  $\sqrt{\quad} = 5$

b)  $\sqrt{\quad} = 9$

c)  $\sqrt{\quad} = 15$

d)  $\sqrt{\quad} = 20$

**Ejercicio 5.** Realiza las aproximaciones y aproxima su resultado a las unidades de millar, por truncamiento y por redondeo:

a)  $6.070 - 1.234$

b)  $37.213 - 15.842$

c)  $24.073 - 391$

**Ejercicio 6.**

Aproxima 678, por truncamiento, a las decenas. ¿Qué error se comete?.

Aproxima 1384, por redondeo, a las centenas. ¿Qué error se comete?.

**Ejercicio 7.** Calcula:

a)  $\sqrt{100} \div 5 + 3^3 \div 3$

b)  $2^5 \div [(\sqrt{81} - 3) + 4^2]$

**Ejercicio 8.** Completa los diez primeros múltiplos de 9.

**Ejercicio 10.** Escribe los múltiplos de 6 entre 30 y 60.

**Ejercicio 11.** Rodea con un círculo los divisores de:

a) Div (10) = 1, 2, 3, 5, 8, 10

b) Div (25) = 1, 3, 5, 15, 25

c) Div (32) = 1, 2, 3, 4, 5, 8, 16, 20, 32

d) Div (33) = 1, 2, 3, 5, 10, 11, 13, 33.

**Ejercicio 12.** Dí cuales de los siguientes números son primos o compuestos. Da una pequeña explicación.

a) 77

b) 15

c) 123

d) 37

e) 11

f) 39

g) 450

h) 62

**Ejercicio 13.** Escribe los cinco criterios de divisibilidad que hemos estudiado:

1) Un número es divisible por 2 si.....

2) Un número es divisible por 3 si.....

3) Un número es .....

4) Un número .....

5) Un

**Ejercicio 14.** Descompón los siguientes números en producto de factores primos:

a) 24

b) 36

c) 72

d) 81

**Ejercicio 15.** Calcula el M.C.D (máximo común divisor) de 60 y 45.

**Ejercicio 16.** Calcula el m.c.m (mínimo común múltiplo) de 50 y 75.

**Ejercicio 17.** José está haciendo una colección de cromos. Los cromos se venden en sobres con 5 cromos cada uno. ¿Puede comprar 15 cromos? ¿Y 17?. Da una pequeña explicación.

**Ejercicio 18.** María ha hecho 45 pasteles y los quiere guardar en cajas. ¿De cuántas maneras los puede guardar para que no sobre ninguno?.

**Ejercicio 19.** Escribe en forma de fracción e indica cuál es el numerador y el denominador:

- a) ocho cuartos
- b) veinte décimos
- c) catorce treceavos
- d) diez sextos

**Ejercicio 20.** Representa cada fracción con un dibujo:  $\frac{1}{3}, \frac{4}{7}, \frac{2}{5}, \frac{5}{3}$

**Ejercicio 21.** Calcula:

a)  $\frac{3}{7}$  de 49 =

b)  $\frac{2}{4}$  de 9 =

c)  $\frac{5}{9}$  de 75 =

d)  $\frac{7}{8}$  de 24 =

**Ejercicio 22.** Comprueba si las fracciones son equivalentes:

a)  $\frac{4}{6}$  y  $\frac{6}{9}$

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

c)  $\frac{10}{4}$  y  $\frac{15}{6}$

d)  $\frac{3}{4}$  y  $\frac{15}{20}$

**Ejercicio 23.**

a) Obtén tres fracciones equivalentes por amplificación de  $\frac{4}{5} \rightarrow$

b) Obtén tres fracciones equivalentes por simplificación de  $\frac{75}{150} \rightarrow$

**Ejercicio 24.** Ordena de mayor a menor las siguientes fracciones:  $\frac{3}{5}, \frac{7}{10}, \frac{9}{4}$

**Ejercicio 25.** Realiza las siguientes operaciones y simplifica el resultado:

a)  $\frac{4}{3} - \frac{5}{9} =$

b)  $\frac{8}{7} + \frac{5}{7} + \frac{2}{7} =$

c)  $\frac{3}{8} - \frac{1}{8} =$

d)  $\frac{1}{3} + \frac{2}{6} + \frac{3}{12} =$

**Ejercicio 26.** Resuelve las siguientes operaciones y simplifica el resultado:

a)  $10 \cdot \frac{4}{5} =$

b)  $\frac{4}{3} \cdot \frac{8}{5} \cdot \frac{2}{6} =$

c)  $\frac{2}{3} \div \frac{2}{5} =$

d)  $\frac{3}{4} \div 6 =$

**Ejercicio 27.** Calcula y simplifica:

a)  $\frac{1}{3} \div \frac{2}{5} + \frac{2}{5} - \frac{3}{12} + 4 =$

b)  $5 \cdot \frac{4}{9} \cdot \left( \frac{37}{47} - \frac{4}{8} \right) + 7 =$

**Ejercicio 28.** Un ciclista debe recorrer 105 km. El primer día recorre  $\frac{1}{3}$  del camino y el segundo día  $\frac{2}{5}$ , dejando el resto para el tercer día. ¿Cuántos km recorre cada día?. (No olvides poner el planteamiento, resolución y solución).

**Ejercicio 29.** Completa:

- a) 5 décimas = \_\_\_\_\_ milésimas.
- b) 10 unidades = \_\_\_\_\_ centésimas.
- c) 32 centésimas = \_\_\_\_\_ milésimas.
- d) 300 décimas = \_\_\_\_\_ Decenas.

**Ejercicio 30.** Coloca y calcula las siguientes sumas y restas:

- a)  $135\text{`85}+45+0\text{`75}+12\text{`250}=\text{`}$
- b)  $34\text{`8}+23+1\text{`94}=\text{`}$
- c)  $450\text{`5}-25\text{`225}=\text{`}$
- d)  $40\text{`780}-25=\text{`}$

**Ejercicio 31.** Calcula las siguientes multiplicaciones de números decimales:

- a)  $875\text{`33}\cdot 42\text{`1}=\text{`}$
- b)  $0\text{`0025}\cdot 0\text{`36}=\text{`}$

**Ejercicio 32.** Calcula las siguientes divisiones de números decimales:

- a)  $45\text{`72}\div 0\text{`3}=\text{`}$
- b)  $225\text{`50}\div 0\text{`005}=\text{`}$

**Ejercicio 33.** Calcula sin hacer las cuentas de dividir ni multiplicar:

- a)  $44\text{`4}:100=\text{`}$
- b)  $444:100=\text{`}$
- c)  $444\cdot 100=\text{`}$
- d)  $44\text{`4}\cdot 100=\text{`}$

**Ejercicio 34.** Redondea y trunca los siguientes números a las centésimas:

a)  $55'432 \rightarrow$

b)  $129'226 \rightarrow$

**Ejercicio 35.** Escribe en forma de fracción los siguientes números decimales:

a)  $75'750 =$

b)  $11'11 =$

c)  $0'002 =$

d)  $100'01 =$

**Ejercicio 36.** Escribe en forma decimal las siguientes fracciones:

a)  $\frac{230}{10} =$

b)  $\frac{1000}{100} =$

c)  $\frac{45}{1000} =$

d)  $\frac{5}{10} =$

**Ejercicio 37.** Un paquete de pipas vale  $0'30$  €, y un refresco vale  $1'25$  €, si somos 4 amigos y cada uno compra un paquete de pipas y un refresco, ¿cuánto ha costado todo?, si llevamos  $10$  € ¿cuánto nos ha sobrado?.

**Ejercicio 38.** Ordena de mayor a menor:  $-11, +11, -3, +9, -2, +7, 0, -1$ .

**Ejercicio 39.** Calcula las siguientes sumas:

a)  $(+4) + (+12) =$

b)  $(-4) + (-12) =$

c)  $(+4) + (-12) =$

d)  $(-4) + (+12) =$

**Ejercicio 40.** Calcula las siguientes restas:

a)  $(+5) - (-6) =$

b)  $(+5) - (+6) =$

c)  $(-5) - (-6) =$

d)  $(-5) - (+6) =$

**Ejercicio 41.** Calcula las siguientes operaciones combinadas de números enteros:

a)  $(-5) + (+8) - (-13) - (+9) =$

b)  $-(-1) - (-1) + (-1) - (+1) =$

**Ejercicio 42.** Calcula:  $(-5) - (+8) - [(+7) - (+4) + (-2)] - (+3) =$

**Ejercicio 43.** Calcula las siguientes multiplicaciones con números enteros:

a)  $(-2) \cdot (-3) \cdot (+5) =$

b)  $(-4) \cdot (+3) \cdot (-2) =$

**Ejercicio 44.** Calcula las siguientes divisiones con números enteros:

a)  $(+35) \div (-7) \div (-5) =$

b)  $(+32) \div (-8) \div (-2) =$

**Ejercicio 45.** Realiza las siguientes operaciones combinadas de números enteros:

a)  $(-11) - (+3) \cdot (-4) \div (-6) - (-9) =$

b)  $(-26) \div 2 - 6 \div 3 + 4 =$

**Ejercicio 46.** Elena vive en el 3º piso, baja 4 plantas en el ascensor para ir al trastero y luego sube 6 plantas para visitar a una amiga vuelve a subir 5 plantas para ir al servicio y baja 2 plantas para tomar un bocadillo en la cafetería, ¿en qué planta está Elena?.

(Tienes que poner las operaciones con números positivos y negativos).

**Ejercicio 47.** Le debo 12€ a mi hermana, tengo 5€ en mi mesita de noche, a mi vecina le presté 4€, mi madre me dio 8€ para el fin de semana, en el chaquetón azul tenía 2€ y

**Ejercicio 48.** Ordenar de menor a mayor: 2 hl, 0`3 dal, 0`8 ml, 4 kl.

**Ejercicio 49.** Expresa en g:

a) 123 hg 35 mg

b) 2 q 125 T

**Ejercicio 50.**

a) Expresa en ha  $14\,6\text{ m}^2$ .

b) Expresa en a  $155\text{ hm}^2$ .

**Ejercicio 51.** El volumen del depósito de una fábrica es de  $6\text{ m}^3$   $15\text{ dm}^3$   $500\text{ cm}^3$ . ¿Cuál es su capacidad en litros?

**Ejercicio 52.** Completa con las unidades de medida que faltan:

a)  $18\text{ dam}^2 = 0\,18$  \_\_\_\_\_  $= 1800$  \_\_\_\_\_

b)  $0\,32\text{ dm}^2 = 0\,0032$  \_\_\_\_\_  $= 3200$  \_\_\_\_\_

**Ejercicio 53.** Calcula el área y la longitud de:

a) una circunferencia de radio 4 cm.

b) Un sector circular de radio 3 cm y ángulo  $60^\circ$ .

(Tienes que pintar las dos figuras)

**Ejercicio 54.** Calcula el área del rombo y su perímetro, donde la diagonal mayor mide 10 cm y la menor mide 6 cm (haz el dibujo).

**Ejercicio 55.** Determina el área de un triángulo isósceles de base 12 cm y de lado 10 cm. (No olvides hacer el dibujo de la figura).

**Ejercicio 56.** Obtén el área de un triángulo equilátero de 21 cm de perímetro.