



GUÍA - Operatoria de números

Realiza las siguientes operaciones:

- 1

$$\frac{3}{7}(2) - \frac{5}{14}(4)$$
- 2

$$\frac{3}{4}(3) + 1\frac{1}{2}$$
- 3

$$\frac{3}{8}(4 - 2) + \frac{5}{16}(8 - 4)$$
- 4

$$\left(\frac{3}{4}\right)\left(\frac{1}{12} + \frac{1}{6} + \frac{1}{4} + \frac{1}{2}\right)$$
- 5

$$\left(\frac{5}{8}\right)\left(\frac{1}{10} + \frac{2}{5} - \frac{1}{2}\right)$$
- 6

$$\left(\frac{7}{10}\right)\left(\frac{1}{2} - \frac{1}{6} - 2\frac{1}{3}\right)$$
- 7

$$\left(1 - \frac{3}{4}\right)\left(3 - 2\frac{1}{2}\right)$$
- 8

$$\left(5\frac{1}{5}\right)\left(1 - \frac{12}{17}\right)$$
- 9

$$\left(\frac{7}{8}\right)\left(\frac{4}{5}\right)\left(\frac{4}{7} - \frac{3}{14}\right)$$
- 10

$$\left(\frac{1}{6} + \frac{2}{3}\right)\left(1 - \frac{2}{5}\right)$$
- 11

$$\left(\frac{3}{5} + \frac{1}{2} + \frac{7}{10}\right) \div \left(\frac{3}{4}\right)$$
- 12

$$\left(1\frac{1}{9}\right) \div \left(4 - 2\frac{1}{3}\right)$$
- 13

$$\left(\frac{17}{22} + 1\right) \div \left(2 - \frac{9}{11}\right)$$

Convierte a fracción los siguientes números:

- 14

 $0,\overline{8}$
- 15

 $0,\overline{18}$
- 16

 $1,\overline{2}$
- 17

 $4,\overline{21}$
- 18

 $0,\overline{2}$
- 19

 $3,\overline{121}$
- 20

 $9,\overline{032}$
- 21

 $3,\overline{1214}$
- 22

 $5,\overline{19}$
- 23

 $3,\overline{47}$

Resuelve los siguientes problemas:

- 24

Una alberca tiene capacidad para 3 000 litros de agua, si sólo se encuentra a tres cuartas partes de su capacidad, ¿cuántos litros tiene?
- 25

En un estadio de béisbol  $\frac{2}{3}$  de los aficionados apoyan al equipo local, si el número de asistentes es de 6300 personas, ¿cuántas apoyan al equipo visitante?
- 26

La tercera parte de una población de 2100 habitantes es afectada por cierto virus, ¿cuántos habitantes no padecen el virus?
- 27

En una caja hay 120 pelotas: verdes, rojas y azules, si las pelotas rojas son la tercera parte del total y las azules equivalen a la sexta parte, ¿cuántas hay de cada color?
- 28

El costo de un kilogramo de azúcar es de \$8, ¿cuál es el precio de  $3\frac{3}{4}$  kg?
- 29

Julián tenía \$1500, si compró 3 libros que le costaron dos quintas partes de su dinero, ¿cuánto le sobró?
- 30

Determina los dos tercios de los tres cuartos de la mitad de 240.

- 31

El peso aproximado de una pizza familiar es de un kilogramo y si la pizza se divide en 8 porciones iguales, ¿cuánto pesa cada rebanada?
- 32

¿Cuántas botellas de tres cuartos de litro se llenan con 60 litros de agua?
- 33

¿Cuántas piezas de  $2\frac{2}{3}$  de metro de longitud se obtienen de una varilla de  $13\frac{1}{3}$  metros de largo?
- 34

Si una llave vierte  $6\frac{1}{3}$  litros de agua por minuto, ¿cuánto tiempo empleará en llenar un depósito de  $88\frac{2}{3}$  litros de capacidad?
- 35

¿Cuál es la velocidad por hora de un automóvil que en  $2\frac{1}{2}$  horas recorre 120 kilómetros?
- 36

Javier repartió 160 kilogramos de arroz entre un grupo de personas, de tal forma que a cada una le tocaron  $6\frac{2}{3}$ , ¿cuántas personas eran?

Soluciones de los ejercicios:

- |    |                      |    |                  |    |                  |    |                    |    |                    |
|----|----------------------|----|------------------|----|------------------|----|--------------------|----|--------------------|
| 1  | $-\frac{4}{7}$       | 2  | $\frac{15}{4}$   | 3  | 2                | 4  | $\frac{3}{4}$      | 5  | 0                  |
| 6  | $-\frac{7}{5}$       | 7  | $\frac{1}{8}$    | 8  | $\frac{3}{2}$    | 9  | $\frac{1}{4}$      | 10 | $\frac{1}{2}$      |
| 11 | $\frac{12}{5}$       | 12 | $\frac{2}{3}$    | 13 | $\frac{3}{2}$    | 14 | $\frac{8}{9}$      | 15 | $\frac{2}{11}$     |
| 16 | $\frac{11}{9}$       | 17 | $\frac{139}{33}$ | 18 | $\frac{2}{9}$    | 19 | $\frac{3118}{999}$ | 20 | $\frac{9023}{999}$ |
| 21 | $\frac{15451}{4950}$ | 22 | $\frac{514}{99}$ | 23 | $\frac{344}{99}$ |    |                    |    |                    |

Soluciones de los problemas:

- |    |                 |    |                                 |
|----|-----------------|----|---------------------------------|
| 24 | 2250 litros     | 25 | 2100 aficionados                |
| 26 | 1400 habitantes | 27 | 40 rojas, 20 azules y 60 verdes |
| 28 | \$30            | 29 | \$900                           |
| 30 | 60              | 31 | $\frac{1}{8}$ km                |
| 32 | 80 botellas     | 33 | 5                               |
| 34 | 14 minutos      | 35 | 48 km/h                         |
| 36 | 24 personas     |    |                                 |