

Guía n°3: unidad 0

Contenido: decimales y porcentaje.

I. Transforma una fracción a decimal: (2pts. c/u)

$$1) \frac{3}{8} = 30 : 8 = 0,375$$

$$\begin{array}{r} 60 \\ 40 \\ 0// \end{array}$$

$$2) \frac{15}{30} = 150 : 30 = 0,5$$

$$\begin{array}{r} 0// \end{array}$$

$$3) \frac{18}{36} = 180 : 36 = 0,5$$

$$\begin{array}{r} 0// \end{array}$$

$$4) \frac{45}{90} = 450 : 90 = 0,5$$

$$\begin{array}{r} 0// \end{array}$$

$$5) \frac{28}{40} = 280 : 40 = 0,7$$

$$\begin{array}{r} 0// \end{array}$$

$$6) \frac{60}{5} = 60 : 5 = 12$$

$$\begin{array}{r} 100// \end{array}$$

II. Transforma un número decimal en fracción. (2pts. c/u)

$$7) 0,67 = \frac{67}{100}$$

$$a) 123,98 = \frac{12398}{100}$$

$$8) 34,56 = \frac{3456}{100}$$

$$10) 8,3 = \frac{83}{10}$$

$$11) 10,6 = \frac{106}{10}$$

$$12) 103,90123 = \frac{10390123}{100000}$$

III. Resuelve las siguientes adiciones y sustracciones. (2pts. c/u)

$$13) 0,34 + 1,23 + 3,4 =$$
$$\begin{array}{r} 0,34 \\ 1,23 \\ + 3,4 \\ \hline 4,97 \end{array}$$

$$14) 0,2 \ominus 3,25 - 3,456 =$$
$$\begin{array}{r} 3,25 \\ + 3,456 \\ \hline -6,706 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 6,706 \\ - 0,2 \\ \hline 6,506 \end{array}$$

$$15) 10,34 + 1,203 + 2,4 =$$
$$\begin{array}{r} 10,34 \\ 1,203 \\ + 2,4 \\ \hline 13,943 \end{array}$$

$$16) 10,34 \ominus 1,23 - 3,4 =$$
$$\begin{array}{r} 1,23 \\ + 3,4 \\ \hline -4,63 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 10,34 \\ - 4,63 \\ \hline 5,71 \end{array}$$

$$17) 23,51 + 31,43 + 55,4 =$$
$$\begin{array}{r} 23,51 \\ 31,43 \\ + 55,4 \\ \hline 110,34 \end{array}$$

$$18) 65,4 + 4,21 + 1,4 =$$
$$\begin{array}{r} 65,4 \\ 4,21 \\ + 1,4 \\ \hline 71,01 \end{array}$$

IV. Resuelve las siguientes multiplicaciones y divisiones. (2pts. c/u)

$$19) 0,43 \times 2,4 = \begin{array}{r} 0,43 \cdot 2,4 \\ \hline 172 \\ + 086 \\ \hline 1,032 \end{array}$$

$$20) 20,3 \times 4 = \begin{array}{r} 20,3 \cdot 4 \\ \hline 81,2 \end{array}$$

$$21) 6,03 \times 1,4 = \begin{array}{r} 6,03 \cdot 1,4 \\ \hline 2412 \\ + 603 \\ \hline 8,442 \end{array}$$

$$22) 3,6 : 2,4 = 36 : 24 = 1,5$$

120
011

$$23) 2,43 : 0,03 = 243 : 3 = 81$$

$$24) 62,5 : 0,5 = 625 : 5 = 125$$

V. Calcula el porcentaje de la forma que tú quieras. (2pts. c/u)

$$25) 5\% \text{ de } 75 = \frac{5}{100} \text{ de } 75 = \frac{5 \cdot 75}{100} = \frac{375}{100} \rightarrow 375 : 100 = 3,75$$

$$26) 75\% \text{ de } 80 = \frac{75}{100} \text{ de } 80 = \frac{75 \cdot 80}{100} = \frac{6000}{100} \rightarrow 60$$

$$27) 2\% \text{ de } 39 = \frac{2}{100} \text{ de } 39 = \frac{2 \cdot 39}{100} = \frac{78}{100} \rightarrow 78 : 100 = 0,78$$

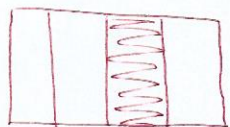
$$28) 34\% \text{ de } 22 = \frac{34}{100} \text{ de } 22 = \frac{34 \cdot 22}{100} = \frac{748}{100} \rightarrow 748 : 100 = 7,48$$

VI. Resuelve los siguientes problemas. (3pts. c/u)

29) Un grupo de personas debe recorrer 0,68 km. ¿Qué fracción de kilómetro debe recorrer?

$$\frac{0,68}{1000} \rightarrow \text{porque es Kilometro.}$$

30) Don José sembró tomates en la cuarta parte de su campo. ¿a qué decimal corresponde esta fracción?


$$\frac{1}{4} = \frac{1 \div 4}{20 \div 4} = 0,25$$

31) De mil palabras que debes escribir has escrito 850. ¿A qué porcentaje corresponde esta cantidad?

$$\frac{850}{1000} = \frac{x}{100} \rightarrow \frac{850 \cdot 100}{1000} = \frac{85000}{1000} = 85\%$$

32) De 100 estudiantes 20 se vacunaron contra la influenza. ¿Qué porcentaje de estudiantes no se vacuno?

$$\frac{20}{100} = \frac{x}{100} = \frac{20 \cdot 100}{100} = 20\% \text{ se vacuno}$$

100% estudiantes
- 20% vacunados
80% Estudiantes
no
vacunados.