

CONTROL FRACCIONES

Name:

1.- Calculate:

a) $\frac{3}{5} - \frac{3}{2} + \frac{9}{4} =$

b) $\frac{7}{5} \times \frac{10}{11} =$

c) $\frac{3}{4} \div \frac{3}{2} =$

d) $\frac{1}{2} \times \left(\frac{2}{3} - \frac{2}{5} \right) =$

e) $\left(1 - \frac{2}{5} \right) \div \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{6} \right) =$

2.- Con $\frac{3}{4}$ de kilo de café se han llenado 5 bolsas ¿qué fracción de kilo contiene cada una?

3.- Juan compró ayer una tarta y comió $\frac{2}{5}$. Hoy se ha comido $\frac{1}{3}$ del resto. Si el trozo que queda pesa 600 g ¿Cuál era el peso de la tarta entera?

4.- Arrange in ascending order:

$\frac{2}{3}, \frac{3}{5}, \frac{1}{2}, \frac{8}{10}$

5.- Bob has 18 marbles and he has to give $\frac{2}{3}$ of them to Karen. How many marbles Karen got from Bob?



6.- Adrianne walked $\frac{3}{4}$ of a mile before lunch and $\frac{1}{2}$ of a mile after lunch. How far did she walk?

SOLUCIONES

1.- Calculate:

$$a) \frac{3}{5} - \frac{3}{2} + \frac{9}{4} = \frac{12}{20} - \frac{30}{20} + \frac{45}{20} = \frac{27}{20}$$

$$b) \frac{7}{5} \times \frac{10}{11} = \frac{70}{55} = \frac{14}{11}$$

$$c) \frac{3}{4} \div \frac{3}{2} = \frac{3 \times 2}{4 \times 3} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$$

$$d) \frac{1}{2} \times \left(\frac{2}{3} - \frac{2}{5} \right) = \frac{1}{2} \times \left(\frac{10}{15} - \frac{6}{15} \right) = \frac{1}{2} \times \frac{4}{15} = \frac{4}{30} = \frac{2}{15}$$

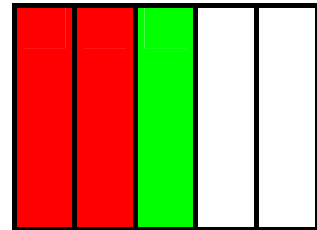
$$e) \left(1 - \frac{2}{5} \right) \div \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{6} \right) = \left(\frac{5}{5} - \frac{2}{5} \right) \div \left(\frac{4}{6} - \frac{1}{6} \right) = \frac{3}{5} \div \frac{3}{6} = \frac{3 \times 6}{5 \times 3} = \frac{6}{5}$$

2.- Con $\frac{3}{4}$ de kilo de café se han llenado 5 bolsas ¿qué fracción de kilo contienecada una? $\frac{3}{4} \div 5 = \frac{3}{20}$ de kilo3.- Juan compró ayer una tarta y comió $\frac{2}{5}$. Hoy se ha comido $\frac{1}{3}$ del resto. Si el trozo que queda pesa 600 g ¿Cuál era el peso de la tarta entera?

Vamos a representar la tarta entera con un rectángulo:

Ayer se comió $\frac{2}{5}$ (rojo)Hoy se come $\frac{1}{3}$ del resto (verde)

Le quedan 600 g (blanco)

Cada rectángulito son $600 : 2 = 300$ g de tartaLa tarta entera son $300 \times 5 = 1500$ g

4.- Arrange in ascending order:

$$\frac{2}{3}, \frac{3}{5}, \frac{1}{2}, \frac{8}{10} \rightarrow \text{LCM} = 30 \rightarrow \frac{20}{30}, \frac{18}{30}, \frac{15}{30}, \frac{24}{30} \rightarrow \frac{15}{30} < \frac{18}{30} < \frac{20}{30} < \frac{24}{30}$$

$$\text{Solution: } \frac{1}{2} < \frac{3}{5} < \frac{2}{3} < \frac{8}{10}$$

5.- Bob has 18 marbles and he has to give $\frac{2}{3}$ of them to Karen. How many marbles Karen got from Bob?

$$\frac{2}{3} \text{ of } 18 = \frac{2 \times 18}{3} = 12 \quad \text{Karen got 12 marbles from Bob}$$

6.- Adrianne walked $\frac{3}{4}$ of a mile before lunch and $\frac{1}{2}$ of a mile after lunch. How far did she walk?

$$\frac{3}{4} + \frac{1}{2} = \frac{3}{4} + \frac{2}{4} = \frac{5}{4} \quad \text{Adrianne walked } \frac{5}{4} \text{ of a mile}$$