

1-. Resuelve , paso a paso:

$$\text{a)} \quad 3 - \left( \frac{3}{2} - \frac{2}{5} \right) \cdot 2 =$$

$$= 3 - \left( \frac{1}{10} - \frac{1}{10} \right) \cdot 2 =$$

$$= 3 - \frac{1}{10} \cdot 2 = 3 - \frac{1}{10} =$$

$$= 3 - \frac{1}{5} = \frac{1}{5} - \frac{1}{5} = \frac{1}{5}$$

$$\text{b)} \quad \frac{1}{2} + \frac{2}{3} : \left( \frac{3}{2} - \frac{2}{5} \cdot 2 \right) =$$

$$= \frac{1}{2} + \frac{2}{3} : \left( \frac{1}{10} - \frac{1}{10} \right) =$$

$$= \frac{1}{2} + \frac{2}{3} : \left( \frac{1}{10} - \frac{1}{10} \right) =$$

$$= \frac{1}{2} + \frac{2}{3} : \frac{1}{10} = \frac{1}{2} + \frac{20}{3} = \frac{1}{2} + \frac{20}{42}$$

2-. Un huerto está destinado  $\frac{1}{3}$  al cultivo de tomates,  $\frac{2}{5}$  al de lechugas , y el resto a pepinos, ¿qué fracción está destinado al cultivo de pepinos?

$$1 - \left( \frac{1}{3} + \frac{2}{5} \right) = 1 - \left( \frac{5}{15} + \frac{6}{15} \right) = 1 - \frac{11}{15} = \frac{4}{15}$$

3-. En un avión viajan 150 pasajeros,  $\frac{2}{3}$  son nacionales,  $\frac{1}{5}$  del resto de Europa y el resto son chinos, ¿cuántos chinos viajan en el avión?¿qué fracción representan?

$$\frac{2}{3} \text{ de } 150 = \quad \frac{1}{5} \text{ de } 150 = \quad 150 - (\quad + \quad) =$$

$$\frac{150}{150} = \frac{15}{15}$$

4-. Resuelve:

$$\text{a)} \quad (-5)^3 = - \quad = - \quad \text{b)} \quad (-2)^4 = \quad =$$

$$\text{c)} \quad \left( -\frac{2}{3} \right)^3 = - - - = - - -$$

**5-. Resuelve , aplicando las propiedades de potencias:**

a)  $(-2)^3 \cdot 2^2 = -2 = -$       b)  $(-5)^6 : 5^4 = 5 =$

c)  $\left(-\frac{2}{3}\right)^5 : \left(\frac{2}{3}\right)^4 = -\left(\frac{2}{3}\right) = --$       d)  $\left[-(-2)^3\right]^2 = 2 =$

e)  $\left[(-3)^3\right]^2 : (-3)^6 = (-3) : (-3)^6 = (-3) =$

**6-. Resuelve , paso a paso, aplicando las propiedades de potencias:**

a)  $24^3 : (-8)^3 = [ \quad : ( \quad ) ]^3 = ( \quad )^3 =$

b)  $(-2)^6 \cdot (-5)^6 = [ ( \quad ) \cdot ( \quad ) ]^6 = \quad ^6 =$

c)  $\left(\frac{2}{3}\right)^5 \cdot \left(-\frac{3}{2}\right)^5 = \left( \quad \right)^5 = ( \quad )^5 =$

d)  $(-8)^3 : 2^6 = -2 : 2^6 = -2 = -$

**7-. Resuelve , paso a paso, aplicando las propiedades de potencias:**

a)  $6^3 : \left[ (2^7 : 2^6) \cdot 3 \right] = 6^3 : [ \quad \cdot 3 ] = 6 =$

b)  $(-2)^3 \cdot (5^6 : 5^3) = (-2)^3 \cdot \quad = (- \quad )^3 = -$

c)  $5^3 \cdot \left(\frac{3}{5}\right)^3 : (-3)^2 = \left( \quad \right)^3 : (-3)^2 = \quad ^3 : \quad ^2 =$