1-. Resuelve , paso a paso:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

4-. Resuelve:

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

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

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:

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

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

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

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

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

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

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

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