

Recuperación de matemáticas 2 periodo: 701-702-703-704

Resolver en el cuaderno indicando todo el proceso, además, preparar la sustentación para la primera clase que se tenga luego del receso escolar.

Resolver, simplificando el resultado:

a.) $\frac{4}{3} \cdot \frac{7}{9} - \frac{1}{36}$ b.) $\left[\frac{1}{5} + \frac{6}{5}\right] \div \frac{2}{3}$ a.) $\frac{\frac{1}{4} + \frac{1}{3}}{8}$ b.) $\frac{\frac{2}{5}}{\frac{2}{3} - \frac{5}{6}}$

$1 - \frac{8}{3} \cdot \frac{-3}{4} - \left\{2 - \left[\frac{3}{4} - 1 + \frac{2}{5} \left(-10 + \frac{15}{4}\right) - 1\right]\right\}$ **1.** $\frac{1}{5} \left(1 + \frac{3}{5} - \frac{9}{10}\right) + \left[2 + 5 \left(\frac{2}{8} - 3\right)\right]$

2. $-\frac{2}{5} \left(\frac{15}{20} - \frac{8}{10}\right) - \left[\frac{9}{2} + 5 \left(\frac{2}{8} - \frac{2}{4}\right)\right]$ **3.** $\frac{5}{4} \left(\frac{5}{2} - \frac{7}{10}\right) + \left[\frac{1}{2} + 2 \left(\frac{1}{8} - \frac{1}{4}\right)\right]$ a)

$\left[1 : \frac{1}{5} - 1 : \frac{1}{3}\right] : \left(\frac{1}{2}\right)^2$ b) $\left\{\left[\left(\frac{2}{13}\right)^{12}\right]^4\right\}^0 + \left\{\left[\left(\frac{1}{2}\right)^{50}\right]^0\right\}^6$ c) $\left(2 : \frac{3}{5} + 3 : \frac{1}{2}\right) \cdot \left(\frac{32}{49} : 9 \frac{1}{7}\right)$

d) $\left(2 : \frac{3}{5} + 3 : \frac{1}{2}\right) \cdot \left(\frac{32}{49} : 9 \frac{1}{7}\right)$ e) $\left[\left(\sqrt{\frac{4}{9} \cdot \frac{81}{64}} : \sqrt[4]{\frac{1}{256}}\right) + \frac{6}{5}\right] + \frac{0}{5}$ f) $\frac{\frac{3}{5} + \frac{4}{5} - \frac{9}{10}}{\frac{5}{6} - 2 + \frac{7}{3}}$

g) $2 + \left[\frac{8}{3} - \left(1 + \frac{1}{3}\right)\right] + \left(2 - \frac{3}{4}\right)$ h) $\frac{1}{2} - \left[2 - \left(\frac{1}{4} - \frac{1}{2}\right)\right] + \left(3 - \frac{1}{2} - \frac{2}{3}\right)$

i) $\left[-3 - \left(2 - \frac{1}{3}\right) + \frac{5}{6}\right] - \left[\frac{1}{3} + \left(\frac{1}{2} - \frac{3}{4}\right)\right]$ j) $\left[-\frac{1}{5} + \left(-2 - \frac{2}{3}\right) + \frac{7}{6}\right] - \left[\frac{2}{3} + \left(\frac{3}{4} - \frac{5}{3}\right)\right]$

$$\begin{array}{l}
 \frac{2}{5} + 3\left(\frac{5}{20} - \frac{4}{10}\right) + \left[\frac{5}{2} - 2\left(\frac{1}{8} - \frac{3}{4}\right)\right] \\
 \hline
 \frac{5}{4} - \left(\frac{5}{2} + \frac{7}{10}\right) + \left[\frac{1}{2} - 2\left(\frac{1}{8} + \frac{1}{4}\right)\right] - \left(\frac{1}{2} - \frac{3}{4}\right)
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{l}
 \frac{2}{5} - \left(\frac{6}{2} - \frac{2}{10}\right) - \left[\frac{1}{2} + \left(\frac{9}{18} - \frac{2}{4}\right)\right] \\
 \hline
 -\frac{3}{4}\left(\frac{2}{9} - \frac{2}{6}\right) + \left[\frac{1}{2} - \left(\frac{2}{5} + \frac{2}{4}\right)\right] - \left(\frac{3}{2} - \frac{3}{4}\right)
 \end{array}$$

k) l)

Resolver los siguientes problemas:

1. Por la compra de un televisor en \$1300000 se ha pagado $\frac{1}{4}$ al contado y el resto en 6 cuotas de igual valor. ¿Cuál será el valor de cada cuota?
2. Un frasco de jugo tiene una capacidad de $\frac{3}{8}$ de litro. ¿Cuántos frascos se pueden llenar con cuatro litros y medio de jugo?
3. Una familia ha consumido en un día de verano:
 - Dos botellas de litro y medio de agua.
 - 5 botellas de $\frac{1}{4}$ de litro de jugo de manzana.
 - 4 botellas de $\frac{1}{4}$ de litro de limonada.
 ¿Cuántos litros de líquido han bebido? Expresa el resultado con un número mixto.
4. Mario va de compras con \$1800. Gasta $\frac{3}{5}$ de esa cantidad. ¿Cuánto dinero le queda?
5. He gastado las tres cuartas partes de mi dinero y me quedan 900 pesos. ¿Cuánto dinero tenía?
6. De un depósito de agua se saca un tercio del contenido y, después $\frac{2}{5}$ de lo que quedaba. Si aún quedan 600 litros. ¿Cuánta agua había al principio?
7. Un frasco de perfume tiene la capacidad de $\frac{1}{20}$ de litro. ¿Cuántos frascos de perfume se pueden llenar con el contenido de una botella de $\frac{3}{4}$ de litro de perfume?
8. Juana tenía un trozo de madera de 4 pies de largo. Ella cortó de ese trozo una pieza de $2\frac{5}{8}$ pies de largo. ¿Cuál es el largo del trozo de madera que le queda?
9. Pedro compró en la bolsa de valores parte de una acción por \$40. Analizó el precio de sus acciones todos los días por una semana. El lunes, sus acciones aumentaron 2,5 puntos. El martes, bajaron 1,75 puntos. El miércoles, cambió su valor X puntos. El jueves y el viernes, las acciones aumentaron su valor 0,75 puntos. Si el precio de las acciones es de \$45 al final de la semana, ¿Cuál es el valor de X?
10. Si el largo de un rectángulo es de 32 centímetros y el ancho es de 65.5 centímetros, ¿cuál es el perímetro y cuál su área?