



MATEMÁTICA 3° AÑO

PROFESORA: PATRICIA HERRERA

TRABAJAMOS CON CONCEPTOS PREVIOS (Si es necesario repasar de la carpeta del año pasado)

1) Resolver

$$a) \left(-\frac{3}{4}\right)^3 \cdot \frac{4^4}{3} =$$

$$b) 3 \cdot (-3) - \frac{1}{4} \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{2}\right) =$$

$$c) \frac{50 + (-32)}{-(8 - 10)} \cdot \frac{5}{3} =$$

$$d) 3 - 5 \cdot \frac{1 - \frac{1}{3}}{2 + \frac{1}{2}} =$$

$$e) \left(\sqrt[3]{\frac{3}{4} + \frac{1}{8} - 1} \cdot \sqrt[3]{-27} \right) : (10^{-2} \cdot \sqrt{81}) =$$

$$f) \frac{1 - \frac{1}{2}}{\frac{1}{4}} + \frac{\frac{1}{4} - 3}{1 + \frac{1}{2}} =$$

$$g) \left(\frac{1}{2} - 1 + \frac{3}{5}\right)^{-2} \cdot \left(1 - \frac{1}{3} - \frac{1}{4}\right) \cdot 5^{-1} =$$

$$h) \left(\sqrt{\frac{100}{81}} \cdot \sqrt{\frac{81}{25}} \right)^{-1} \cdot \left(-\frac{1}{2}\right)^2 + \frac{14}{8} : \frac{21}{16} =$$

$$i) \left(\sqrt[3]{\frac{11}{8} + 2} \cdot \frac{5}{9} \right)^{-2} - \frac{16}{25} : \frac{4}{5} + \left[\left(-\frac{1}{2}\right)^2 \right]^{-3} : \left(-\frac{1}{4}\right)^{-4} =$$

2) Clasificar los siguientes números y expresarlos como fracción.

$0,\hat{7}$

$2,5\hat{3}$

$1,\hat{7}2$

$1,1\hat{2}3$

$2,3\hat{9}$

$0,312$

3) Resolver las siguientes operaciones.

$$a) 0,8\hat{3} + \frac{2}{5} - \frac{1}{3} : 0,6 =$$

$$b) \frac{0,\hat{1} - 3,\hat{7}}{11} =$$

$$c) \left(\frac{5}{6} + \frac{3}{5} - 0,\hat{3} \right) : 0,2 =$$

$$d) \frac{0,5 - 0,\hat{3}}{0,5} =$$

$$e) \left(\frac{1}{5} - 0,\hat{1} \right) : \frac{2}{3} =$$

4) Problemas

a) María salió de su casa con \$100. Gastó $\frac{1}{4}$ de su dinero en el teatro y luego, $\frac{2}{3}$ de lo que le quedaba en una cena. ¿Cuánto dinero le sobró?

b) Ariel tenía \$400, gastó el 10% y luego le dio a su hermano el 15% del resto. ¿Cuánto dinero le queda?

c) Un padre reparte entre sus hijos \$1800. Al mayor le da $\frac{4}{9}$ de esa cantidad, al mediano $\frac{1}{3}$ y al menor el resto. ¿Qué cantidad recibió cada uno? ¿Qué fracción del dinero recibió el tercero?

d) Alicia dispone de \$300 para compras. El jueves gastó $\frac{2}{5}$ de esa cantidad y el sábado los $\frac{3}{4}$ de lo que le quedaba. ¿Cuánto gastó cada día y cuánto le queda al final?

FECHA DE ENTREGA

Ejercicios 1 y 2: el martes 09/03 en clase presencial