	MATEMÁTICAS	2º ESO
	Fracciones. Operaciones	
2.014/15	NOMBRE	

Ejercicio nº6

Realiza las siguientes operaciones expresando el resultado como fracción irreducible:

a) $\frac{3}{7} - \frac{11}{7} + \frac{5}{7}$ b) $\frac{2}{3} + \frac{1}{6} + \frac{5}{3}$ c) $\frac{3}{2} + \frac{7}{10} - \frac{2}{5}$

Solución

a) $-\frac{3}{7}$ b) $\frac{4}{6} + \frac{1}{6} + \frac{10}{6} = \frac{15}{6} = \frac{5}{2}$ c) $\frac{15}{10} + \frac{7}{10} - \frac{4}{10} = \frac{18}{10} = \frac{9}{5}$

Ejercicio nº7

Elige la opción correcta:

- El cubo de $\frac{3}{2}$ es:

a) $\frac{3}{2} \cdot \frac{3}{2} = \frac{9}{4}$ b) $\frac{3}{2} \cdot 3 = \frac{9}{2}$ c) $\left(\frac{3}{2}\right)^3 = \frac{27}{8}$ d) $\left(\frac{3}{2}\right)^3 = \frac{9}{6}$ e) $\left(\frac{3}{2}\right)^2 = \frac{6}{4}$

- El producto de $\frac{5}{4} \cdot \frac{5}{4}$ es igual a:

a) $\frac{10}{4}$ b) $\frac{25}{4}$ c) $\frac{10}{8}$ d) $\frac{20}{20}$ e) $\frac{25}{16}$

Solución

Las respuestas correctas son la c) y la e).

Ejercicio nº8

Escribe en forma de potencia y halla el resultado de los siguientes productos;

a) $\frac{2}{5} \cdot \frac{2}{5} \cdot \frac{2}{5}$ b) $\frac{1}{3} \cdot \frac{1}{3} \cdot \frac{1}{3} \cdot \frac{1}{3}$ c) $\frac{3}{2} \cdot \frac{3}{2} \cdot \frac{3}{2}$ d) $\frac{4}{7} \cdot \frac{4}{7}$

Solución

a) $\left(\frac{2}{5}\right)^3 = \frac{8}{125}$ b) $\left(\frac{1}{3}\right)^4 = \frac{1}{81}$ c) $\left(\frac{3}{2}\right)^3 = \frac{27}{8}$ d) $\left(\frac{4}{7}\right)^2 = \frac{16}{49}$

Ejercicio nº9


Calcula:

a) $\sqrt{\frac{4}{25}} - \frac{3}{10} : \frac{1}{2}$ b) $\frac{5}{4} - \left(\frac{3}{2}\right)^3 \cdot \frac{1}{3}$ c) $\left(1 - \frac{4}{5}\right)^2 + \frac{3}{10}$ d) $\left(\frac{\sqrt{9}}{7} - 2\right) \cdot \frac{7}{2}$

Solución

a) $\frac{2}{5} - \frac{6}{10} = -\frac{2}{10} = -\frac{1}{5}$ c) $\left(\frac{1}{5}\right)^2 + \frac{3}{10} = \frac{1}{25} + \frac{3}{10} = \frac{2}{50} + \frac{15}{50} = \frac{17}{50}$
b) $\frac{5}{4} - \frac{27}{8} \cdot \frac{1}{3} = \frac{5}{4} - \frac{9}{8} = \frac{1}{8}$ d) $\left(\frac{3}{7} - \frac{14}{7}\right) \cdot \frac{7}{2} = -\frac{11}{7} \cdot \frac{7}{2} = -\frac{11}{2}$

Ejercicio nº10

	MATEMÁTICAS	2º ESO
	Fracciones. Operaciones	
2.014/15	NOMBRE	

Calcula:

a) $\frac{3}{4} + \frac{5}{2} \cdot 3$ b) $\left(\frac{1}{2}\right)^2 : \left(1 - \frac{2}{5}\right)$ c) $\frac{2}{3} - 2 \cdot \left(\frac{1}{6} + \frac{3}{4}\right)$

Solución

a) $\frac{3}{4} + \frac{15}{2} = \frac{3}{4} + \frac{30}{4} = \frac{33}{4}$ b) $\frac{1}{4} : \frac{3}{5} = \frac{5}{12}$

c) $\frac{2}{3} - 2 \cdot \left(\frac{2}{12} + \frac{9}{12}\right) = \frac{2}{3} - \frac{22}{12} = \frac{8}{12} - \frac{22}{12} = -\frac{14}{12} = -\frac{7}{6}$