

Nombre:.....

1.-Calcula y simplifica el resultado a) $\frac{2}{6} - \frac{4}{3} : \left(\frac{2}{3} - \frac{3}{6}\right)$ b) $5 - 3 \cdot \left(1 + 4 : \frac{3}{5}\right)$

2 pts

c) $\left(3 - \frac{2}{3} : \frac{5}{6}\right) - 3 - 2\left[1 - \frac{5}{4}\left(2 - \frac{1}{3} : 2\right)\right] =$

2.-Escribe cuatro números racionales entre los siguientes números a) 0,3 y 0,5 b) 1/5 y 1/6

2 pts

Representa y ordena de mayor a menor: $9/4, 3/4, -2/3, -7/6, 7/9$

3.- Calcula pasando previamente a fracción

$$(0,\bar{7} - 0,7 + 0,7\bar{5}) : 0,70$$

2 pts

Calcula pasando a notación científica $10.000 + 12 \cdot 10^3 - 345 \cdot 10^2$

4.- a) Mi hermano pequeño ha comprado un ordenador y un amigo le ha regalado 42 juegos. De estos juegos, los 2/3 son de acción, los 2/7 son juegos de estrategias y rol, y el resto de cultura general. ¿Cuántos juegos le regaló de cada tipo exactamente?

2 pts

b) Un jardinero siega la mitad de un jardín por la mañana. Por la tarde siega la tercera parte de lo que queda, y aún quedan 30 m² sin segar. ¿Cuántos metros cuadrados tiene el jardín?

5.-a) Para preparar un pastel, se necesita:

- 1/3 de un paquete de 750 g de azúcar.
- 3/4 de un paquete de harina de kilo.
- 3/5 de una barra de mantequilla de 200 g.

2 pts

Halla, en gramos, las cantidades que se necesitan para preparar el pastel.

b) Los 3/4 de los alumnos de un instituto van a él andando, 1/5 en autobús y el resto en coche, ¿qué fracción representan? Si en el instituto hay 600 alumnos matriculados, ¿cuántos alumnos vienen en cada medio?