

1º parcial

3º eso Matemáticas aplicadas

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

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

2 ptos
Representa y ordena de mayor a menor: $\frac{9}{4}, \frac{3}{4}, -\frac{2}{3}, -\frac{7}{6}, \frac{7}{9}$

3.- Calcula pasando previamente a fracción

(0,7 - 0,7 + 0,75) : 0,70

2 ptos
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 $\frac{2}{3}$ son de acción, los $\frac{2}{7}$ son juegos de estrategias y rol, y el resto de cultura general. ¿Cuántos juegos le regaló de cada tipo exactamente?

2 ptos
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 m^2 sinregar. ¿Cuántos metros cuadrados tiene el jardín

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

- $\frac{1}{3}$ de un paquete de 750 g de azúcar.
- $\frac{3}{4}$ de un paquete de harina de kilo.
- $\frac{3}{5}$ de una barra de mantequilla de 200 g.

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

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