



Nombre:			
Curso:	1º ESO B	3ª Evaluación	
Fecha:	15 de Abril de 2012	Examen Fracciones	

1.- (2,5 puntos) Calcula, indicando los pasos intermedios:

a) $1 - \frac{2}{3} + \frac{5}{8} - \frac{5}{24} - \frac{1}{4} =$

b) $\frac{-2}{3} \cdot \frac{3}{-4} =$

c) $\frac{5}{3} : \frac{5}{6} =$

d) $\left(\frac{1}{5} - \frac{1}{7}\right) \cdot \left(1 + \frac{3}{4}\right) =$

e) $2 - \frac{5}{6} \cdot \left(\frac{2}{5} - \frac{3}{10}\right) =$

2.- (1,5 puntos) Mi cuaderno tenía originalmente 80 páginas, pero he usado $\frac{2}{5}$ y he arrancado $\frac{1}{8}$.

- a) ¿Cuántas páginas quedan disponibles?
b) ¿Qué fracción del total representan?

3.- (2,5 puntos) Calcula:

a) $[1 + (6 - 9)] - (8 - 12) =$

b) $(8 - 12) - (2 - 5) =$

c) $(+3) \cdot (-5) \cdot (-4) =$

d) $-(6 - 2) - (7 - 9) =$

e) $18 - 4 \cdot [6 - 3 \cdot (4 - 7)] + 4 \cdot (5 - 3) =$



4.- (1 punto) En un colegio de 275 alumnos cuatro quintos son morenos. ¿Cuántos alumnos son morenos?, ¿Qué fracción de alumnos no son morenos?

5.- (1 punto) Un granjero ha recogido de sus gallinas 30 huevos morenos y 48 huevos blancos. Quiere envasarlos en recipientes con la mayor capacidad posible y con el mismo número de huevos (sin mezclar los blancos con los morenos). ¿Cuántos huevos debe poner en cada recipiente?

6.- (1,5 puntos) La mitad de los habitantes de una población viven de la agricultura; la tercera parte de la ganadería y el resto de los servicios.

- a) ¿Qué fracción de la población vive de los servicios?
- b) Si hay 2100 personas que viven de la ganadería, ¿cuántos habitantes tiene la población?

Para Subir Nota:

7.- Indica, entre los siguientes pares de magnitudes, los que son o no directamente proporcionales:

- a) La edad de una persona y su peso.
- b) La cantidad de lluvia caída en un año y el crecimiento de una planta.
- c) La cantidad de litros de agua que arroja una fuente y el tiempo transcurrido.
- d) El número de hojas que contiene un paquete de folios y su peso.
- e) El espacio recorrido por un coche y el tiempo empleado.
- f) La altura de una persona y el número de calzado que usa.
- g) El volumen de un cuerpo y su peso.
- h) La longitud de los lados de un polígono y su área.