

NOMBRE Y APELLIDOS _____

FECHA _____ EXAMEN TEMA 4: FRACCIONES Y DECIMALES

1) (1 PUNTO) Resuelve las siguientes operaciones con números enteros:

a) $1 - 8 + 2 - 7 - 12 + 1 = -7 + 2 - 7 - 12 + 1 = -5 - 7 - 12 + 1 = -24 + 1 = -23$

b) $(-3) - (+7) = -3 - 7 = -10$

2) (1 PUNTO) Bruno ahorra 12 euros cada tres meses, ¿Cuánto dinero habrá ahorrado al cabo de 3 años y medio?

Bruno ahorra 12 euros en tres meses → entonces ahorra $12:3 = 4$ euros cada mes

1 año son 12 meses

2 años son 24 meses

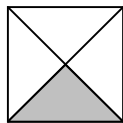
3 años son 36 meses

medio año son 6 meses

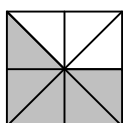
Entonces 3 años y medio son 42 meses

Por lo tanto $42 * 4 = 168$ euros ahorra Bruno en 3 años y medio.

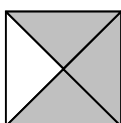
3) (1 PUNTO) Escribe la fracción que representa la parte coloreada de cada figura:



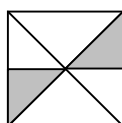
1/4



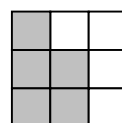
5/8



3/4



2/8



5/9

4) (1 PUNTO) Los $2/5$ de los 30 alumnos de una clase van a esquiar con Conxa a Teruel y los $4/6$ del resto se van a Madrid ¿Cuántos se quedan en clase?

30 alumnos entre 5 partes → entonces cada parte son 6 alumnos

Así pues $2/5$ de 30 son 12 alumnos

$2/5$ de 30 = $(2*30)/5 = 60/5 = 12$

Quedan 18 alumnos

Ahora de los 18 alumnos se van a Madrid $4/5$

18 entre 6 partes → una parte son 3 alumnos → $4/6$ de 18 son 12 alumnos

$4/6$ de 18 = $(4*18) / 6 = 72/6 = 12$

Quedan 6 alumnos.

En clase se quedan 6 alumnos.

5) (1 PUNTO) Para hacer un disfraz se han utilizado los $\frac{2}{5}$ de una pieza de tela de 60 metros. Si el precio del metro de tela es de 4 euros, ¿cuánto ha costado la tela del disfraz?

60 entre 5 partes son 12 metros \rightarrow 2 partes por 12 metros son 24 metros

Y como cada metro cuesta 4 euros \rightarrow 24 metros * 4 = 96 euros

Solución: El disfraz cuesta 96 euros

6) (1 PUNTO) Completa para que sean fracciones equivalentes:

a) $\frac{3}{4} = \frac{12}{16}$

b) $\frac{7}{5} = \frac{56}{40}$

c) $\frac{7}{6} = \frac{35}{30}$

7) (2 PUNTOS) Realiza las siguientes sumas y restas de fracciones simplificando los resultados:

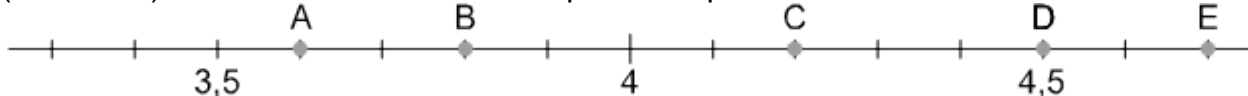
a) $\frac{9}{4} - \frac{7}{4} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2} =$

b) $\frac{20}{3} + \frac{5}{12} + \frac{1}{1} = \frac{80}{12} + \frac{5}{12} + \frac{12}{12} = \frac{97}{12}$

c) $\frac{11}{6} - \frac{3}{9} + \frac{2}{18} = \frac{33}{18} - \frac{6}{18} + \frac{2}{18} = \frac{29}{18} =$

d) $\frac{7}{5} + \frac{4}{1} = \frac{7}{5} + \frac{20}{5} = \frac{27}{5} =$

8) (1 PUNTO) Escribe el número decimal que corresponde con cada letra de la recta:



A= 3,6

B=3,8

C= 4,2

E= 4,7

9) (1 PUNTO) Calcula:

a) $56,25 + 32,18 - 13,68 = 18,5$

b) $52,013 - 25,42 + 26,07 = 52,663$

c) $12,6 \times 7,25 = 91,35$

d) $25 : 5,6 = 4,46$

10) (1 PUNTO) Beatriz compra 4 kg de naranjas a 1,4 euros cada kilogramo, 3 kg de manzanas al precio de 1,2 euros/kg y 2 kg de kiwis a 1,8 euros/kg. ¿Cuánto debe pagar en total al frutero?. ¿Con qué billete puede pagar y qué le devuelven?

$4 * 1,4 = 5,6$ euros valen las naranjas

$3 * 1,2 = 3,6$ euros valen las manzanas

$2 * 1,8 = 3,6$ valen los kiwis

En total cuesta 12,80 euros. Si paga con un billete de 20 euros, entonces le devuelven 7,20 euros.