

MATEMÀTIQUES, 3r ESO GRUP E

TREBALLS DE RECUPERACIÓ : SETEMBRE DE 2012

Els alumnes amb l'assignatura suspesa han de presentar obligatòriament el dia de l'examen de setembre un dossier compost per tots els exercicis i problemes proposats aquí. Els enunciats es copiaran.

El dossier es pot presentar a mà (lletra clara i ben presentat) o fet amb ordinador. La correcta realització del dossier valdrà un 30% de la nota de setembre. El 70% de la nota correspondrà a la de l'examen

1. Calcula a) $\frac{3}{4}$ de 28.

b) 15% de 120

2. Troba els numeradors o denominadors que falten

a) $\frac{3}{4} = \frac{\quad}{16}$ b) $\frac{15}{30} = \frac{6}{\quad}$ c) $\frac{4}{\quad} = \frac{20}{75}$ d) $\frac{\quad}{4} = \frac{25}{100}$.

3. Calcula

a) $-5 + \frac{5}{8}$

b) $\left(2 - \frac{1}{3}\right) \cdot \left(3 + \frac{1}{3} - \frac{1}{4}\right)$

4. Calcula la fracció que representen

a) La mitad de la mitad.

b) La mitad de la tercera parte.

c) La tercera parte de la mitad.

d) La mitad de la quarta parte.

5. Elena va de compres amb 180 €. Es gasta $\frac{3}{5}$ de aquesta quantitat. Quant l'hi queda?
6. A l'empresa on treballa en Jordi li han dit que li augmentaran el sou un 5%. Quan cobrarà, si ara li paguen 900€ al mes?
7. L' Oriol ha cobrat 24€ per fer de cangur 4 hores. Quantes hores hauria de fer de cangur per a poder-se comprar una bicicleta que costa 300€?
8. En una classe de 25 alumnes n'hi ha 5 que porten ulleres. Quin percentatge d'alumnes porten ulleres?
9. Ordena de menor a major:

$$\frac{2}{5}, \frac{3}{10}, \frac{5}{20}, \frac{3}{15}$$

10. Simplifica:

$$a) \frac{120}{600} =$$

$$b) \frac{48}{240} =$$

11. Aïlla la x i calcula la solució en cada cas:

a) $\frac{5x}{6} + \frac{2x}{3} = 9$

b) $2 - 2x + 5 = x - (3 - 7x)$

c) $x^2 + x - 2 = 0$

d) $3x^2 - 9 = 0$

