



Departamento de Matemáticas
Ejercicios 1º Parcial. Pendientes 2º ESO. CURSO 2011-2012

ALUMNO:

CURSO:

LOS NÚMEROS ENTEROS

1. Opera:

a) $-2 + \sqrt{3^2 + 4 \cdot (-4)} =$

b) $5 - 7 \cdot (-2) + 7 \cdot (6 - 9) =$

POTENCIAS Y RAÍCES

2. Opera:

a) $(2^4 \cdot 2^8)^3 =$

b) $\frac{-3^5 \cdot (-3)^6}{(-3^2)^5} =$

FRACCIONES, DECIMALES Y PORCENTAJES

3. Opera , dando el resultado como una fracción irreducible:

a) $\left(\frac{1}{2}\right)^2 + \frac{2}{3} \cdot \frac{1}{2} =$

b) $\frac{5}{6} - \frac{2}{3} \cdot \frac{5}{6} =$

PROPORCIONALIDAD DIRECTA E INVERSA. AUMENTOS Y DISMINUCIONES PORCENTUALES

4. Un pantalón en época de rebajas me costó 56 €. Si me hicieron un descuento del 20%, ¿cuánto costaba antes de las rebajas?

5. Juan reparte 1000 € entre sus tres hijos. Al mayor le da la mitad, al mediano 2 quintas partes de lo que le quedaba después de darle su parte al mayor y al pequeño el resto. ¿Cuánto le dio a cada uno?

6. Una granja tiene pienso para alimentar a 60 vacas durante 25 días, ¿para cuántos días les llegaría el pienso si vendiesen 10 vacas?

EL LENGUAJE ALGEBRAICO. VALOR NUMÉRICO

7. Simplifica $x^2 - 2xa + 3x + 4x^2 - 5x - 2xa$

8. ¿Qué valor tiene la expresión algebraica $x^2 - 2xa + a^2 - 5$ cuando x vale 1 y a vale -1 ?

ECUACIONES DE PRIMER GRADO

9. Resuelve:

$$\frac{x-2}{5} + \frac{x-3}{2} = \frac{3x+1}{2}$$

10. En un zoo hay tigres y leones; en total son 72 felinos pero hay el doble de tigres que de leones ¿Cuántos animales hay de cada clase?