



Matemáticas 3º E.S.O.

Nombre _____

Fecha _____ Evaluación _____

Nota: En el examen no se puede usar ni lápiz, ni corrector.

Calificación

C
O
I
E
X
I
O
V
I
A
D
O
A
R
E
N
T
E
I
R
O

1. (1 p.) Durante el presente curso, un instituto tiene un 8% menos de alumnos y alumnas que el curso anterior. Si este curso tiene 560 alumnos. ¿Cuántos alumnos y alumnas tenía el curso pasado?

2. (1 p.) De Vigo sale un coche hacia Coruña a 100 Km/h, al cabo de 80 min. sale otro a 120 km/h, ¿Cuánto tiempo tardan en encontrarse?. ¿A qué distancia de Vigo se encuentran?

3. (1 p.) Una fábrica de automóviles, trabajando 12 horas diarias, necesitó 10 días para fabricar 600 coches. ¿Cuántos días necesitará para fabricar 200 coches si trabaja 8 horas diarias?

4. (1 p.) Tres camareros se reparten 2.100 euros correspondientes a una noche trabajando. El primero trabajó 3 horas, el segundo 2,5 horas y el tercero, 2 horas. ¿Qué parte le corresponde a cada uno?

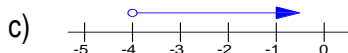
5. (1 p.) En una obra trabajan 16 obreros y la realizan en 30 días trabajando 6 h. al día. Si trabajasen 20 días a 8h. diarias, ¿Cuántos obreros se necesitan?

6. (1 p.) Representa en la Recta Real los siguientes números: $\sqrt{13}$, $\sqrt{8}$, $-\frac{7}{5}$

7. (1 p.) Completa con las dos partes que faltan en cada caso:

a) $B = (-4,3)$

b) $D = \{x \in \mathbb{R} / 2 < x \leq -3\}$



8. (1 p.) Resuelve

$$\frac{\sqrt{x^7 \cdot \sqrt[4]{y^6}} \cdot \sqrt[3]{x^4}}{\sqrt[6]{y^5 \sqrt{y^3 \cdot x}}} =$$

9. (1 p.) Realiza las siguientes operaciones con radicales.

a. $5 \cdot \sqrt[3]{2} + \sqrt[3]{54} - \sqrt[3]{250} =$

b. $\sqrt{28} + \sqrt{63} + 3\sqrt{7} + -2\sqrt{700} =$

10. (1 p.) Expresa estas operaciones como una sola potencia positiva.

a. $(7^4)^{-3} =$

b. $\frac{2^{-1} \cdot (2^5)^{-3} \cdot 2}{2^{-7}} =$

c. $\left(\frac{1}{\sqrt{2}}\right)^{-4} =$