



Matemáticas 3º E.S.O.

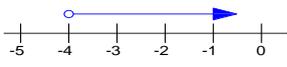
Nombre _____

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 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?
- (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?
- (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?
- (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?
- (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?
- (1 p.) Representa en la Recta Real los siguientes números: $\sqrt{13}$, $\sqrt{8}$, $-\frac{7}{5}$
- (1 p.) Completa con las dos partes que faltan en cada caso:
 - $B = (-4,3)$
 - $D = \{x \in \mathbb{R} / 2 < x \leq -3\}$
 - 
- (1 p.) Resuelve

$$\frac{\sqrt{x^7 \cdot \sqrt[4]{y^6}} \cdot \sqrt[3]{x^4}}{\sqrt[6]{y^5 \sqrt{y^3 \cdot x}}} =$$
- (1 p.) Realiza las siguientes operaciones con radicales.
 - $5 \cdot \sqrt[3]{2} + \sqrt[3]{54} - \sqrt[3]{250} =$
 - $\sqrt{28} + \sqrt{63} + 3\sqrt{7} + -2\sqrt{700} =$
- (1 p.) Expresa estas operaciones como una sola potencia positiva.
 - $(7^4)^{-3} =$
 - $\frac{2^{-1} \cdot (2^5)^{-3} \cdot 2}{2^{-7}} =$
 - $\left(\frac{1}{\sqrt{2}}\right)^{-4} =$