

Matemáticas 3º E.S.O.

Nombre _____

Fecha _____ Evaluación _____

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

Calificación

1. (1 p.) Resuelve

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

2. (1 p.) Resuelve

a. $5,\overline{7} + 9,\overline{4} =$

b. $2,\overline{4} + 3,2 - 7,0\overline{3} + 0,\overline{45} =$

3. (1 p.) Opera y expresa el resultado en forma de raíz

c. $(\sqrt{3})^3 \cdot \sqrt[5]{9}$

d. $\sqrt{7^2} \cdot \sqrt[3]{7^2} \cdot \sqrt[5]{7^2}$

4. (1,25 p.) Simplifica aplicando las propiedades de las potencias. Deja el resultado en forma de potencia.

$$\frac{64^2 \cdot 8^{-3} \cdot 32^{-2} \cdot 128}{16^{-1} \cdot 4^7 \cdot 64^{-3}}$$

5. (1,25 p.) Resuelve

$$\frac{\sqrt[3]{a^3} \cdot \sqrt{a^5 \cdot d^3} \cdot \sqrt[3]{b}}{\sqrt{b^3} \cdot \sqrt[5]{a^7 \cdot d^4}}$$

6. (1,5 p.) Del depósito de un coche se consume 1/3 de gasolina en el primer viaje, en el segundo viaje se consume 1/3 de lo que quedaba. En un tercer viaje se gasta 11/19 del resto. Al volverlo a llenar consumió 63 litros ¿Cuál es la capacidad del depósito?

7. (1,5 p.) En una obra trabajan 8 obreros y la realizan en 60 días trabajando 3 h. al día. Si trabajasen 10 días a 6 h. diarias, ¿Cuántos obreros se necesitan?

8. (1,5 p.) En 2014 en Galicia los jóvenes entre 14 y 19 años eran 3,74% de la población. Si esta según el I.N.E. era de 2.650.450 gallegos. ¿Cuántos jóvenes gallegos de entre 14 y 19 años había?

C
o
l
e
x
i
o
v
i
l
a
d
o
A
r
e
n
t
e
r
o