



Matemáticas 3º E.S.O.

Nombre _____

Fecha _____ Evaluación _____

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

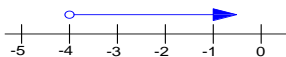
Calificación	
--------------	--

C
O
I
E
X
I
O

V
I
I
A
A

d
O

A
r
e
n
t
e
r
o

1. (1 p.) En un avión viajan 40 africanos, 64 europeos el 20% de asiáticos y el resto americanos, calcula la cantidad y el porcentaje de cada uno sabiendo que en el avión viajan 320 personas.
2. (1,5 p) Un cartero publicitario, trabajando 5 horas diarias, repartió 15000 folletos de propaganda en 3 días. En un nuevo encargo, se comprometió a repartir 16000 en 4 días. ¿Cuántas horas diarias deberá trabajar?.
3. (1p.)Dando saltos de seis metros, una gacela necesita 18 saltos para atravesar un claro del bosque. ¿Cuántos saltos necesita un lince que avanza cuatro metros por salto?.
4. (1,5 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.) Completa con las dos partes que faltan en cada caso:
 - a) $B = (-\infty, 4]$
 - b) $D = \{x \in \mathbb{R} / -2 < x \leq 3\}$
 - c) 

6. (1 p.) Simplifica

$$\frac{\sqrt{a^3} \cdot \sqrt[4]{b^6} \cdot \sqrt[3]{a^4}}{\sqrt[3]{b^5} \sqrt{b^3} \cdot a} =$$

7. (1 p.) Realiza las siguientes operaciones con radicales.

$$5 \cdot \sqrt[3]{2} + \sqrt[3]{54} - \sqrt[3]{250} = \qquad \qquad \qquad \sqrt{28} + \sqrt{63} + 3\sqrt{7} + -2\sqrt{700} =$$

8. (2 p.) Resuelve.

$$\frac{\frac{2}{3} \cdot \left(\frac{4}{6} + 2 - 1 + \frac{1}{3} \right)}{\left(\frac{2}{3} + \frac{3}{5} \right) \cdot \left(\frac{4}{3} - 2 \right) + \frac{1}{5}} = \frac{\left(\frac{1}{3} - \frac{1}{3} \div \frac{5}{2} \right)}{\left(\frac{2}{3} + \frac{3}{5} \right) + \left(4 \cdot \frac{1}{3} \right)}$$