

Nombre:

2ª Evaluación 3º ESO (3-14-17)
Matemáticas

Recuerda que no puedes utilizar lápiz, ni color rojo. Lee el examen detenidamente y comienza por la pregunta que te resulte más sencilla.

1.- **Calcula:** (1 pto)

a) $2 + \frac{2}{\frac{1}{2}} =$

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

2.- **Un señor sale de compras y gasta en un vestido $\frac{1}{3}$ de su dinero, y en el mercado, $\frac{2}{5}$ de lo que le quedaba. Si aún tiene 30 euros, ¿con cuánto dinero salió de compras?(1 pto)**

3.- **Calcula las siguientes raíces:** (1 pto.)

a) $\sqrt[6]{64} =$

b) $\sqrt[3]{\frac{64}{216}} =$

4.- **Cincuenta terneros de engorde consumen 4200 kg de alfalfa a la semana.** (1 pto.)

a) **¿Cuál es el consumo de alfalfa por ternero y día?**

b) **¿Durante cuántos días podemos alimentar a 10 terneros si disponemos de 600 kg de alfalfa?**

5.- El precio de un ordenador con el 16 % de IVA incluido fue de 928 €. ¿Cuánto valió sin IVA?(1 pto)

6.- Resuelve la siguiente ecuación de primer grado:(1 pto.)

$$-6x - 3 = 1 + 4(x + 4)$$

7.- Resuelve la siguiente ecuación de primer grado:(1 pto.)

$$\frac{2x}{15} - \frac{3x - 5}{20} = \frac{x}{5} - 3$$

8.- Resuelve las siguientes ecuaciones de segundo grado:(1 pto.)

a) $3x^2 - 7x + 2 = 0$

b) $3x^2 = 5x$

9.- Resuelve el siguiente sistema: (1 pto.)

$$\begin{cases} 3x + 2y = -2 \\ x + 4y = 1 \end{cases}$$

10.- En una lucha entre moscas y arañas intervienen 42 cabezas y 276 patas. ¿Cuántos luchadores había de cada clase? (Recuerda que una mosca tiene 6 patas y una araña tiene 8 patas) (1 pto.)