



## FORMATO DE ACTIVIDADES PARA LAS REDES TEMÁTICAS

TÍTULO DE LA ACTIVIDAD		
<b>AREA:</b> MATEMÁTICAS	<b>GRADO:</b> 7	<b>PERÍODO:</b> 3
<b>Objetivo(s):</b> Identificar las propiedades de la potenciación de números racionales para poder solucionar ejercicios de aplicación a la vida cotidiana.		
<b>Competencias del área:</b> Memoriza las fórmulas de los productos notables		
<b>Estándares:</b> Modelar situaciones de variación con funciones polinómicas.		
<b>Contenidos temáticos:</b> ECUACIONES CON COEFICIENTES ENTEROS		
<p><b>1</b> Resolver las siguientes ecuaciones:</p> <p><b>1</b> <math>4(x-10) = -6(2-x) - 6x</math></p> <p><b>2</b> <math>2(x+1) - 3(x-2) = x+6</math></p> <p><b>3</b> <math>\frac{x-1}{4} - \frac{x-5}{36} = \frac{x+5}{9}</math></p> <p><b>2</b> Averigua la solución de las ecuaciones:</p> <p><b>1</b> <math>6\left(\frac{x+1}{8} - \frac{2x-3}{16}\right) = 3\left(\frac{3}{4}x - \frac{1}{4}\right) - \frac{3}{8}(3x-2)</math></p> <p><b>2</b> <math>\frac{4}{x-3} = \frac{5}{x-2}</math></p> <p><b>3</b> <math>2 - \left[-2 \cdot (x+1) - \frac{x-3}{2}\right] = \frac{2x}{3} - \frac{5x-3}{12} + 3x</math></p> <p><b>3</b> Un padre tiene 35 años y su hijo 5. ¿Al cabo de cuántos años será la edad del padre tres <u>veces mayor</u> <u>que la edad</u> del hijo?</p> <p><b>4</b> Si al doble de un número se le resta su mitad resulta 54. ¿Cuál es el número?</p> <p><b>5</b> La <u>base</u> de un rectángulo es doble que su altura. ¿Cuáles son sus dimensiones si el perímetro mide 30 cm?</p> <p><b>6</b> En una reunión hay doble número de mujeres que de hombres y triple número de niños que de hombres y mujeres juntos. ¿Cuántos hombres, mujeres y niños hay si la reunión la</p>		

componen 96 personas?

**7** Se han consumido  $\frac{7}{8}$  de un bidón de aceite. Reponemos 38 l y el bidón ha quedado lleno hasta sus  $\frac{3}{5}$  partes. Calcula la capacidad del bidón.

**8** Una granja tiene cerdos y pavos, en total hay 35 cabezas y 116 patas. ¿Cuántos cerdos y pavos hay?

Ads by PassWidgetAd Options

**9** Luís hizo un viaje en el coche, en el cual consumió 20 l de gasolina. El trayecto lo hizo en dos etapas: en la primera, consumió  $\frac{2}{3}$  de la gasolina que tenía el depósito y en la segunda etapa, la mitad de la gasolina que le queda. Se pide:

**1** Litros de gasolina que tenía en el depósito.

**2** Litros consumidos en cada etapa.

**10** En una librería, Ana compra un libro con la tercera parte de su dinero y un cómic con las dos terceras partes de lo que le quedaba. Al salir de la librería tenía 12 €. ¿Cuánto dinero tenía Ana?

**11** Un camión sale de una ciudad a una velocidad de 40 km/h. Una hora más tarde sale de la misma ciudad y en la misma dirección y sentido un coche a 60 km/h. Se pide:

**1** Tiempo que tardará en alcanzarle.

**2** Distancia al punto de encuentro.

**12** La dos cifras de un número son consecutivas. La mayor es la de las decenas y la menor la de las unidades. El número es igual a seis veces la suma de las cifras. ¿Cuál es el número?

**13** Resuelve las siguientes ecuaciones:

**1**  $7x^2 + 21x - 28 = 0$

**2**  $-x^2 + 4x - 7 = 0$

**3**  $12x^2 - 3x = 0$

**4**  $4x^2 - 16 = 0$

**RECURSO:** tomado de: <http://www.vitutor.com/di/re/rres.html>

**TIEMPO ESTIMADO: 2 HORAS**