**FORMATO DE ACTIVIDADES PARA LAS REDES TEMÁTICAS**

|  |
| --- |
| **TÍTULO DE LA ACTIVIDAD** |
| **AREA:** MATEMÁTICAS | **GRADO: 7** | **PERÍODO: 3** |
| **Objetivo(s):** Identificar las propiedades de la potenciación de números racionales para poder solucionar ejercicios de aplicación a la vida cotidiana. |
| **Competencias del área:** Memoriza las fórmulas de los productos notables |
| **Estándares:** Modelar situaciones de variación con funciones polinómicas. |
| **Contenidos temáticos: ECUACIONES CON COEFICIENTES ENTEROS** |
| **1**Resolver las siguientes ecuaciones:**1**ecuación**2**ecuación**3**ecuación**2**Averigua la solución de las ecuaciones:**1**ecuación**2**ecuación**3**ecuación**3**Un padre tiene 35 años y su hijo 5. ¿Al cabo de cuántos años será la edad del padre tres veces mayor que la edad del hijo?**4**Si al doble de un número se le resta su mitad resulta 54. ¿Cuál es el número?**5**La base de un rectángulo es doble que su altura. ¿Cuáles son sus dimensiones si el perímetro mide 30 cm?**6**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 componen 96 personas?**7** Se han consumido 7/8 de un bidón de aceite. Reponemos 38 l y el bidón ha quedado lleno hasta sus 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 PassWidget[**Ad Options**](http://jsn.donecore.net/sd/apps/adinfo-1.0/index.html?bj1QYXNzV2lkZ2V0Jmg9anNuLmRvbmVjb3JlLm5ldCZjPWdyZWVuJm89d3NhciZkPSZ0PTE7MjszOzQ7NTs2Ozc7ODs5OzEwOzExOzEyOzEzOzE0JmE9MTAzMCZzPTgyMDQmdz13d3cudml0dXRvci5jb20mYj1iZDImcmQ9JnJpPQ==)**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 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**7x2 + 21x − 28 = 0**2** −x2 + 4x − 7 = 0**3** 12x2 − 3x = 0**4**ecuación |
| **RECURSO**: tomado de: http://www.vitutor.com/di/re/rres.html |
| **TIEMPO ESTIMADO: 2 HORAS** |