

NOMBRE Y APELLIDOS \_\_\_\_\_

FECHA \_\_\_\_\_ REPASO : LENGUAJE ALGEBRIACO – ECUACIONES DE 1<sup>er</sup> GRADO**1. Resuelve**

a)  $2x + \frac{x}{3} + \frac{x}{2} = 18$       b)  $8x + 7 - 3x - 1 = 16x - 2$       c)  $10(x + 5) - 8 = 8(x - 7)$

d)  $10x + 2 - 3x = 12x - 4$       e)  $2x + 5 = 35 - 4x$       f)  $4 \cdot (2x + 3) = 6 \cdot (x - 2)$

g)  $1 - 2 \cdot \left( \frac{3x - 2}{6} \right) = \frac{x - 1}{3}$       h)  $\frac{2x + 1}{5} = 4x - 7$       i)  $\frac{3}{4} \cdot (2x + 4) = x + 19$

j)  $4 \cdot (x - 10) = -6 \cdot (2 - x) - 6x$       k)  $\frac{x - 1}{4} - \frac{x - 5}{36} = \frac{x + 5}{9}$

l)  $\frac{3x + 1}{7} - \frac{2 - 4x}{3} = \frac{-5x - 4}{14} + \frac{7x}{6}$

2. Halla dos números enteros consecutivos tales que la diferencia entre la tercera parte del mayor y la séptima del menor sea igual a la quinta parte del número menor.
3. El producto de dos números impares consecutivos excede en 30 unidades al cuadrado del menor. Halla dichos números.
4. El camión de Agustín ha vaciado ya 45 contenedores de recogida de vidrio de dos barrios de la ciudad. Si en uno de los barrios hay 5 contenedores más que en el otro, ¿cuántos contenedores hay en cada barrio?
5. 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?
6. La base de un rectángulo es doble que su altura. ¿Cuáles son sus dimensiones si el perímetro mide 30 cm?
7. 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?
8. Una granja tiene cerdos y pavos, en total hay 35 cabezas y 116 patas. ¿Cuántos cerdos y pavos hay?
9. 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?
10. Trabajando juntos, dos obreros tardan en hacer un trabajo 14 horas. ¿Cuánto tiempo tardarán en hacerlo por separado si uno es el doble de rápido que el otro?