# Nombre: _____.

**Recuerda que los siguientes problemas los tienes que resolver en el cuaderno.**
**En esta ficha se dan algunas pistas de la ecuación que tienes que plantear para su resolución y también te dan la solución.**

IES BLAS INFANTE (OGÍJARES)

Mª Teresa Gutiérrez Castillo

LIVEWORKSHEETS

**1.** **Un padre reparte 3000 euros entre sus dos hijos de tal forma que el menor recibe dos tercios de lo que le corresponde al mayor. ¿Cuánto le da a cada uno? Si x es lo que le da al mayor, indica la ecuación que emplearías para resolver el problema y la solución.**

$x=\frac{3}{4}x+\frac{3}{4}$

$x+4=\frac{x^2}{2}$

$x+\frac{2}{3}x=3000$

$x(x+3)=40$

$41+x=3(7+x)$

$x+x+2=30$

$x(x+1)=210$

$20+x+x+3x=100$

**El mayor recibe_____€ y el menor_____€.**



LIVEWORKSHEETS

**2.** Entre Celia y César comieron 30 cerezas. Si él comió dos más que ella, ¿cuántas comió Celia? Llamando x a las que comió Celia, indica la ecuación que emplearías para resolver el problema y la solución.

$x=\frac{3}{4}x+\frac{3}{4}$

$x+4=\frac{x^2}{2}$

$x+\frac{2}{3}x=3000$

$x(x+3)=40$

$41+x=3(7+x)$

$x+x+2=30$

$x(x+1)=210$

$20+x+x+3x=100$

**Celia comió _____ cerezas.**



LIVEWORKSHEETS

**3.** Dentro de 4 años Esteban tendrá la mitad del cuadrado de los años que tiene ahora. ¿Cuál es su edad? Llamando x a su edad, indica la ecuación que emplearías para resolver el problema y la solución.

$x=\frac{3}{4}x+\frac{3}{4}$

$x+4=\frac{x^2}{2}$

$x+\frac{2}{3}x=3000$

$x(x+3)=40$

$41+x=3(7+x)$

$x+x+2=30$

$x(x+1)=210$

$20+x+x+3x=100$

**Como la solución negativa no tiene sentido en este problema, Esteban tiene _____ años.**



LIVEWORKSHEETS

**4. Uno de los lados de un rectángulo mide 3 cm más que el otro y su área es de 40 $cm^2$. ¿Cuáles son sus dimensiones? Llamando x a uno de los lados (el más corto), indica la ecuación que emplearías para resolver el problema y la solución.**

$x=\frac{3}{4}x+\frac{3}{4}$

$x+4=\frac{x^2}{2}$

$x+\frac{2}{3}x=3000$

$x(x+3)=40$

$41+x=3(7+x)$

$x+x+2=30$

$x(x+1)=210$

$20+x+x+3x=100$

De estas dos soluciones x = _____, no tiene sentido en este problema, luego la longitud de los lados es de _____cm y _____ + 3 = _____cm.



LIVEWORKSHEETS

**5.** Un padre tiene 41 años y su hijo 7. ¿Cuántos años han de transcurrir para que la edad del hijo sea la tercera parte de la del padre? Si x son los años que han de pasar, indica la ecuación que emplearías para resolver el problema y la solución.

$x=\frac{3}{4}x+\frac{3}{4}$

$x+4=\frac{x^2}{2}$

$x+\frac{2}{3}x=3000$

$x(x+3)=40$

$41+x=3(7+x)$

$x+x+2=30$

$x(x+1)=210$

$20+x+x+3x=100$

**Tienen que pasar _____ años.**



LIVEWORKSHEETS

**6.** **El producto de dos números positivos consecutivos es 210. ¿De qué números se trata? Si los números son *x* y *x+1,* indica la ecuación que emplearías para resolver el problema y la solución.**

$x=\frac{3}{4}x+\frac{3}{4}$

$x+4=\frac{x^2}{2}$

$x+\frac{2}{3}x=3000$

$x(x+3)=40$

$41+x=3(7+x)$

$x+x+2=30$

$x(x+1)=210$

$20+x+x+3x=100$

**Como los números han de ser positivos,**
**x = _____ , x + 1 = _____.**



LIVEWORKSHEETS