



COLEXIO

## ABRENTE BOLETÍN DE REPASO DE 3º ESO. COLEXIO ABRENTE. ECUACIONES DE 1º E 2º GRADO E PROBLEMAS.

1. A terceira parte dun número é 45 unidades menor que o seu dobre. Cal é ese número? **Sol: 27.**
2. Que idade ten Rosa sabendo que dentro de 56 anos terá o quíntuplo da súa idade actual? **Sol: 14 anos.**
3. Tres irmáns repártense 1300 €. O maior recibe o dobre que o mediano e o mediano o cuádruplo do pequeno. Canto recibe cada un? **Sol: 800, 400 e 100 €.**
4. Se a idade de Rodrigo se lle suma a súa metade obtense a idade de Andrea. Cal é idade de Rodrigo se Andrea ten 24 anos? **Sol: 16 anos.**
5. Un pai ten 47 anos e o seu fillo, 11. Cantos anos teñen que pasar para que a idade do pai sexa o triple que a do fillo? **Sol: 7 anos**
6. Nun rectángulo a base mide 18 cm máis que a altura e o perímetro mide 76 cm. Cales son as dimensións do rectángulo? **Sol: 10x28 cm.**
7. Nun control había que contestar 20 preguntas. Por cada pregunta ben contestada dan tres puntos e por cada fallo restan dous. Cantas preguntas acertou Helena sabendo que obtivo 30 puntos e contestou a todas? **Sol: 14 preguntas.**
8. Cada vez que un xogador gaña unha partida recibe 7 € e cada vez que perde paga 3 €. Ao cabo de 15 partidas gañou 55 €. Calcula as partidas gañadas. **Sol: 10 partidas.**
9. Un granxeiro leva ao mercado unha cesta de ovos, e con tal mala sorte que tropeza e rómpelle 2/5 da mercancía. Entón volve ao galiñeiro e recolle 21 ovos máis, con que agora ten 1/8 máis que a cantidade inicial. Cantos ovos tiña ao principio? **Sol: 40 ovos.**

ECUACIONES:

$$a) x - \frac{13x}{12} = \frac{5x}{18} + \frac{13}{12} \text{ Sol : } x = -3$$

$$b) x - \frac{x+1}{5} = \frac{x+3}{2} - 2 \text{ Sol : } x = -1$$

$$c) x - \frac{3-x}{3} = \frac{3x}{2} - \frac{8-3x}{4} \text{ Sol : } x = \frac{12}{11}$$

$$d) \frac{1-3x}{4} = 2x - 3 \left( x - \frac{1}{2} \right) \text{ Sol : } x = 5$$

$$e) 2x^2 - 8x - 10 = 0 \text{ Sol : } x = 5 / x = -1$$

$$f) 3(x^2 - 1) - 2(x^2 + 2x) = 5; \text{ Sol : } x = 2 \pm 2\sqrt{3}$$

$$g) 2x^2 + 18 = 0; \text{ Sol : Non}$$

$$h) 3(x-5)^2 - 27 = 0; \text{ Sol : } x = 2 / x = 8$$

$$i) 3x^2 - 15 = 0; \text{ Sol : } x = \pm\sqrt{5}$$