

CONTROL PROCESOS E INSTRUMENTOS MATEMÁTICOS. 2º CUATRIMESTRE. DISTANCIA.  
1º GES. 2017 / 2018.

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

1. Un labrador tiene alfalfa para alimentar 16 conejos durante 50 días. Si compra 4 conejos, ¿Cuánto durará la alfalfa?

2. Un excursionista recorre, en 5 días, 100 km, andando 8 horas diarias. ¿Qué distancia recorrerá, a 6 horas diarias, en 15 días?

3. Calcula el precio de una chaqueta sabiendo que después de hacernos un descuento de un 20 % hemos pagado 60 €.

4. Divide 400 m en partes proporcionales a 4, 5 y 11.

5. Calcula el interés de 12.000 € al 5% durante:    a) 3 años    b) 4 meses    c) 36 días

6. Resuelve las ecuaciones:

a)  $2(x + 3) - 6(5 + x) = 4x + 8$

b)  $5(2 - x) + 3(x + 6) = 10 - 4(6 + 2x)$

c)  $3x + 8 - 5x - 5 = 2(x + 6) - 7x$

d)  $4x - 2 + 6(x - 4) = 6 + 2x$

7. Resuelve:

a)  $\frac{(-3)+x}{-2}=4$

b)  $\frac{x+3}{3}=x+5$

c)  $\frac{x-1}{-5}=3$

d)  $\frac{2x+6}{-2}=x-5$

8. Resuelve las ecuaciones:

a)  $\frac{x}{4} + \frac{2}{3} = \frac{35}{12}$

b)  $\frac{3x}{7} + \frac{4}{5} = \frac{2x}{2} - \frac{12}{35}$

9. Tres números pares consecutivos suman 150. ¿De qué números se trata?

10. Un profesor tiene 42 años y su alumno 12. ¿Cuántos años faltan para que la edad del profesor sea el triple que la del alumno?