



Departamento de Matemáticas
Ejercicios 2º Parcial.
Pendientes 3º ESO Académicas. CURSO 2024-2025

ALUMNO:

GRUPO:

1.- Resuelve: $\frac{5(x-3)}{4} - \frac{4x-1}{3} = -\frac{1}{6}$

2.- Resuelve: $(3x - 5)^2 + 5x - 6x^2 = 1 - 7x + (x + 2)^2$

3.- Resuelve los siguientes sistemas:

$$\begin{cases} 2x + 3y = 5 \\ 6x + 5y = 11 \end{cases}$$

4.- Resuelve:

$$\begin{cases} 5x - y = -6 \\ 3x - 2y = 2 \end{cases}$$

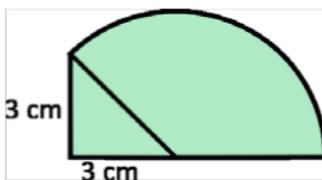
5.- Resuelve:

$$\begin{cases} \frac{x+y}{2} - \frac{x-y}{3} = 3 \\ \frac{x+2y}{3} - \frac{x-2y}{4} = 3 \end{cases}$$

6.- Un cajero ha entregado 3100€. Para ello empleó 110 billetes. Sabiendo que los billetes utilizados eran de 20€ y de 50€ calcula el número de billetes de cada tipo que entregó.

7.- Para la siguiente figura, formada por un triángulo rectángulo e isósceles y un sector circular, calcula:

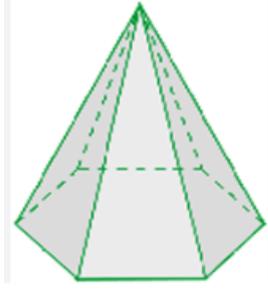
a) su superficie. b) el perímetro (exterior)



8.- Sea una pirámide cuadrangular que tiene 15 cm de apotema y 18 cm de arista básica. Calcula el volumen de esta pirámide.

9.- En una pirámide hexagonal conocemos su apotema que mide 50 cm y el lado de la base 30 cm. Calcular:

- a) Superficie del hexágono de la base
- b) Altura de la pirámide



10.- Calcular el área total de la siguiente figura:

