

Nombre: \_\_\_\_\_

1. Realiza la siguientes operación:  $\frac{5}{9} \cdot \frac{3}{2} + \frac{5}{6} - \frac{3}{4} =$

3. Multiplica:  $(2x^3 - x^2 + 5x - 3) \cdot (3x^2 - 3x - 4)$

5. Dibuja un triángulo cuyos lados midan: 8 cm, 7 cm, 11 cm. Localiza correctamente el circuncentro.

7. Resuelve:  $\frac{x+1}{9} - \frac{2x-1}{6} = \frac{2-3x}{12}$

8. En un campamento de refugiados hay 4500 personas y tienen víveres para 4 meses y medio. Se acuerda trasladar a 500 personas a otro campamento cercano. ¿Para cuántos días tendrán víveres los refugiados que quedan en el campamento?

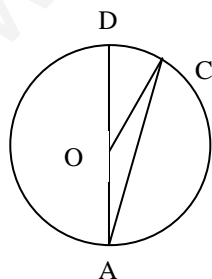
9. a) Define trapecio:

b) Define mediatriz de un segmento:

c) Define altura de un triángulo:

d) Define Baricentro:

10. a) El ángulo  $\widehat{COD}$  mide  $40^\circ$ . Halla el ángulo  $\widehat{OCA}$ . Explica el procedimiento.



2. Representa gráficamente la recta:  $y = 5 - 3x$

4. Resuelve el siguiente sistema: 
$$\begin{cases} 4x + 2y = 16 \\ 6x - 7y = 4 \end{cases}$$

6. La duración de varias llamadas telefónicas ha sido: 28, 32, 68, 15, 19, 57, 47, 52, 36, 61, 53, 40, 62, 31, 56, 33, 48, 25, 49, 52, 40, 56, 61, 20, 62, 59, 58, 57, 51, 49, 52, 53, 61, 59 y 58 segundos. Agrupa los datos en intervalos y halla la media aritmética, la moda y la mediana.

Duración en segundos	Nº de llamadas
[10, 20)	
[20, 30)	
[30, 40)	
[40, 50)	
[50, 60)	
[60, 70)	

b) Halla los ángulos  $\widehat{DAC}$   $\widehat{ABC}$   $\widehat{ADC}$ . . . Explica el procedimiento.

