

Nombre y Apellidos:

Grupo:

Fecha:

Indic.	1	2	5	7	10	11	12	14	17	18	41	44
Act.	2	2, 5	3	1, 2	1,5,6,7	5,6	7,8	3,4	3,4	3,4	4,5,6,7,8	4,5,6,7,8
Nota												

1. Calcula los términos que faltan en las siguientes proporciones:

a) $\frac{x}{21} = \frac{30}{42}$

b) $\frac{9}{x} = \frac{x}{25}$

c) $\frac{12}{x} = \frac{45}{27}$

d) $\frac{7}{x} = \frac{x}{28}$

2. Calcula y expresa el resultado como un número decimal:

a) $\frac{4}{3} + \frac{1}{2} - 3$

b) $\left(\frac{1}{2} + \frac{2}{3}\right) : \frac{1}{7}$

3. Sabemos que el primer término de un progresión geométrica es 4 y que su razón es -3. Calcula:

a) Término general de la progresión.

b) Término que ocupa lugar 3.

c) Suma de los 10 primeros términos de la progresión.

4. Queremos plantar árboles en un jardín de forma que en la primera línea haya tres árboles, cinco en la segunda, siete en la tercera. Si en total queremos que haya 10 líneas, ¿cuántos árboles vamos a necesitar?

5. Un obrero ha realizado $\frac{1}{3}$ de una obra en 6 días trabajando 8 horas diarias. Si hubiera trabajado 2 horas menos cada día, ¿en cuántos días habría terminado la obra?

6. Tres socios han obtenido en su negocio un beneficio de 150000 €. ¿Qué parte le corresponde a cada uno si el primero posee 5 partes del negocio, el segundo 3 partes y el tercero dos partes?

7. Un material de aleación de aluminio y cobre contiene 8,5 kg del primero y 1,5 kg del segundo. ¿Cuál es el tanto por ciento de cada uno de los materiales en la aleación?

8. El precio de un automóvil fue de 9.100 €. El primer año de devalúa en un 10% y el segundo año en un 15%. ¿Qué valor tiene actualmente el vehículo?