

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

FECHA \_\_\_\_\_

CURSO \_\_\_\_\_

EXAMEN TEMA 4

1. (1 PUNTO = 0,25 por apartado) Realiza las siguientes operaciones con números enteros:

a)  $(7+2 \cdot 2 - 2 + 4) - (3-2 \cdot 5 - 5) =$

b)  $1 - (5-2 \cdot 4 - 3 + 2) - [5 - 3 \cdot (6 - 3 + 1) - 2] =$

c)  $(-86) \cdot 8(1-3-2) + (-7) \cdot (-4) =$

d)  $(3 - 8) \cdot (-) + [5 - (-2)] =$

2. (1 PUNTO) Pilar Serna se ha leído la quinta parte del libro de Amanecer, el cuarto y último libro de la saga Crepúsculo, en la primera semana del mes de enero, en la segunda semana se lee la mitad de lo quedaba. Si le quedan 240 páginas por leer,

a) ¿Cuántas páginas tiene el libro? (0,5 PUNTOS)

b) ¿Qué fracción del libro le falta por leer? (0,5 PUNTOS)

3. (1 PUNTO = 0,5 puntos por apartado) Efectúa las siguientes operaciones con fracciones. Simplifica el resultado hasta llegar a la fracción irreducible:

a)  $\left(\frac{2}{3} - \frac{1}{6} + \frac{4}{6}\right) : \left(\frac{2}{7} + 2\right)$

b)  $6 : \left(\frac{2}{3} + \frac{1}{6}\right) - 2 \cdot \left(\frac{2}{7} + 2\right)$

4. (1 PUNTO = 0,5 puntos por apartado) Marta tarda 30 min en leer 12 páginas de un libro.

a) ¿Cuántas páginas leerá en 2 horas y cuarto?

b) ¿Cuánto tiempo necesita para leer las páginas del libro?

5. (1 PUNTO = 0,5 puntos por apartado) Cinco entradas de un cine cuestan 40 Euros.

a) ¿Cuántas entradas se puede comprar con 56 Euros?

b) ¿Cuánto cuestan 15 entradas?

6. (1 PUNTO) El precio de un artículo sin IVA es de 200 €. Si he pagado 240 €, ¿qué porcentaje de IVA me han cargado?

7. (1 PUNTO) Pedro coloca un capital de 6 000 € al 5% de interés simple durante seis años.
- (0,5 PUNTOS) ¿Cuál será el capital final?
  - (0,5 PUNTOS) ¿Qué intereses habrá obtenido?
8. (1 PUNTO) En una urbanización han contratado a 20 trabajadores para construir, en 18 días, 8 piscinas con una capacidad de 300 m<sup>3</sup> cada una. ¿Cuántos obreros deben contratar en otra urbanización que necesita construir 12 piscinas de 400 m<sup>3</sup> en 30 días
9. (1 PUNTO) Un concesionario vendió el primer trimestre del año 125 coches. Al trimestre siguiente las ventas aumentaron un 4 % y volvieron a aumentar un 10 % el tercer trimestre, pero disminuyeron un 2 % el último trimestre del año. ¿Cuántos coches vendieron en cada uno de los periodos?
10. (1 PUNTO) ¿Qué capital inicial hay que depositar para obtener en 3 años unos intereses de 2 520 € con un interés compuesto del 3,5% anual?

**INSTRUCCIONES**

- ✓ El examen lo han de realizar con bolígrafo azul o negro.
- ✓ Se ha de realizar todo el examen en folios en blanco.
- ✓ NO SE CORREGIRAN RESULTADOS ANOTADOS EN EL EXAMEN.
- ✓ El orden para realizar EL EXAMEN es aleatorio, pueden empezar por cualquier ejercicio.
- ✓ En los problemas recuerden de contestar a la pregunta que se les realiza.