

NOMBRE Y APELLIDOS

FECHA

EXAMEN TEMA 5-6

1. (0,5 PUNTOS) Realiza las siguientes operaciones. Acuérdate de respetar el orden de las operaciones.

a) $-36 : (-5 - 4) - 1 - 8 =$

b) $(-4 - 7) \cdot 23 + 6 =$

2. (0,5 PUNTOS) Calcula las siguientes potencias:

a) 3^4

b) $(-3)^3$

c) -2^5

d) 5^2

3. (1 PUNTOS) Calcula y simplifica los resultados, si se puede:

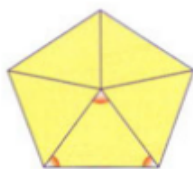
a) $\frac{9}{4} - \frac{7}{4} =$

b) $\frac{1}{4} - \frac{2}{5} + \frac{3}{12} =$

d) $\frac{7}{2} - \left(\frac{4}{5} - \frac{1}{5}\right) =$

e) $\frac{2}{5} \cdot \frac{6}{7} =$

4. (0,5 PUNTOS) Halla cuánto mide cada uno de los ángulo coloreados de rojo del siguiente pentágono regular:



5. (1 PUNTO) Gloria Navarro ha pagado 15,25 Euros por 5 llamadas de teléfono móvil, y le cobran a 0,18 Euros/ min. ¿Cuánto tiempo ha estado hablando?
6. (0,5 PUNTOS) Señala si las siguientes magnitudes son directa o inversamente proporcionales:
- a) La velocidad de un avión y el tiempo que tarda en recorrer una distancia.
 - b) El número de fontaneros en un edificio y el tiempo que tardan en hacer una instalación.
 - c) La cantidad de litros de agua comprados y su precio.
 - d) El número de grifos y el tiempo que se tarda en llenar una bañera
7. (1 PUNTO) Si 6 cajas de cerezas cuestan 25 Euros. ¿Cuánto cuestan 21 cajas iguales?
8. (1 PUNTOS) Si 14 obreros tardan 45 días en hacer una obra, ¿Cuántos días tardarían 30 obreros en hacer la misma obra trabajando al mismo ritmo?

9. (1 PUNTO) Completa la siguiente tabla :

Fracción	Número decimal	Porcentaje
$\frac{45}{100}$		
	0,25	
		120%
$\frac{4}{25}$		

10. (1 PUNTO) (1 PUNTO) Calcula los siguientes porcentajes :

- a) 20% de 700
- b) 70% de 280
- c) 16% de 1350
- d) 150% de 46

11. (1 PUNTO) Héctor Santos fue a comprar un juego para ordenador que sólo costaba 15 euros, pero al pagar, el dependiente le dijo que tenía que añadir el 21% de IVA. ¿Por qué precio le resultó?

12. (1 PUNTO) En la siguiente cuadrícula, ¿Qué % está de rojo? ¿y de gris? ¿Qué % está en blanco? Expresa los porcentajes también como fracción.

