

NOMBRE Y APELLIDOS _____

FECHA _____ EXAMEN TEMA 4: FRACCIONES – PROPORCIONALIDAD – U. MEDIDA

1. (0,5 PUNTO) Resuelve las siguientes operaciones con números enteros:

- a) $10 - 6 + 2 - 7 - 1 + 18 =$
b) $15 - 14 + 7 - 5 - 8 - 4 =$

2. (0,5 PUNTOS) Calcula los siguientes productos y divisiones de números enteros:

- a) $(+6) \cdot (-5) \cdot (+8) =$
c) $(-60) : (-4) =$

3. (0,5 PUNTOS) Calcula:

- a) $5,234 + 57,2 - 32,024 =$
b) $7,45 \times 1,25 =$

4. (0,5 PUNTOS) Resuelve las siguientes operaciones escribiendo el proceso de resolución paso a paso:

a) $\frac{3}{4} - \frac{1}{3} - \frac{2}{12} + \frac{5}{6}$

b) $\left(4 + \frac{3}{4}\right) - \left(3 + \frac{2}{3}\right)$

5. (0,5 PUNTOS) Resuelve las siguientes operaciones y simplifica el resultado:

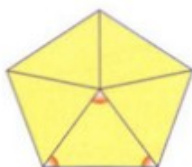
a) $\frac{5}{6} \times \frac{2}{3}$

b) $\frac{2}{15} : \frac{2}{3}$

6. (0,5 PUNTOS) Calcula las siguientes potencias:

- a) 3^0 b) $(-3)^3$ c) $(-2)^3$ d) 5^2

7. (1 PUNTO) Halla cuánto mide cada uno de los ángulo coloreados de rojo del siguiente pentágono regular:



8. (1 PUNTO) En el gran premio de Mónaco de Fórmula 1, Ferrari tarda 1h 27 min y 30 s en dar 50 vueltas al circuito. ¿Cuánto tiempo invierte en cada vuelta?
9. (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?
10. (1 PUNTO) Halla el valor desconocido:

$$\text{a) } \frac{3}{4} = \frac{\blacksquare}{32}$$

$$\text{b) } \frac{\blacksquare}{9} = \frac{21}{27}$$

$$\text{c) } \frac{4}{\blacksquare} = \frac{2}{1,5}$$

$$\text{d) } \frac{2}{1,5} = \frac{10}{\blacksquare}$$

11. (1 PUNTO) Si 6 cajas de cerezas cuestan 25 Euros. ¿Cuánto cuestan 21 cajas iguales?
12. (0,5 PUNTOS) Si 14 obreros tardan 45 días en hacer una obra, ¿Cuántos días 30 obreros en hacer la misma obra trabajando al mismo ritmo?
13. (0,5 PUNTOS) Señala las respuestas CORRECTAS:
- a. Relación directa: entre el tiempo que tienes el grifo abierto y el volumen de la bañera que se llena
 - b. Relación inversa: entre la edad de una persona y su altura
 - c. Relación inversa: entre el precio de los videojuegos y el número de ellos que podemos conseguir con el dinero que tenemos ahorrado
 - d. Relación directa: entre el precio de un libro y el número de páginas
14. (1 PUNTO) Ana Moncho Cabrales dispone de 300 € para compras. El jueves gastó 2/5 de esa cantidad y el sábado los 3/4 de lo que le quedaba. ¿Cuánto gastó cada día y cuánto le queda al final?