

NOMBRE Y APELLIDOS _____

FECHA _____ EXAMEN TEMA 5: FRACCIONES – NUMEROS ENTEROS

1. (0,5 PUNTOS) Escribe en forma de potencia estos productos y calcula

- a) $10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 =$
- b) $11 \cdot 11 =$
- c) $3 \cdot 3 \cdot 3 =$
- d) $(-2) \cdot (-2) \cdot (-2) =$

2. (0,5 PUNTOS) Si Alicia ahorra 8 € cada dos meses, ¿qué cantidad habrá ahorrado al cabo de 3 años y 5 meses?

3. (0,5 PUNTOS) Resuelve escribiendo el proceso seguido paso a paso:

- a) $13 + 8 - 4 - 7 + 9 - 10$
- b) $12 - 6 - 8 + 9 - 3 + 5$

4. (1 PUNTO) Resuelve:

- a) $-6 + 1$
- b) $-2 - 7$
- c) $-(-3) + (-6)$
- d) $13 - 5 \times 4$
- f) $2 \times (-7)$
- g) $-81 : (-3)$
- g) $-6 \times (-2) \times (-7)$
- h) $(+7) \cdot (-2) \cdot (+4)$

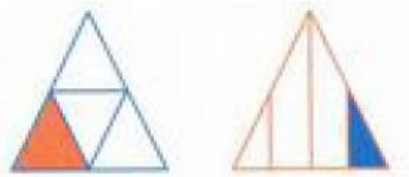
5. (1 PUNTO) Marca con una x los números divisible entre:

| | Por 2 | Por 3 | Por 5 | Por 2 y 5 | Por 9 | Por 6 |
|-------|-------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 672 | | | | | | |
| 9.812 | | | | | | |
| 7.650 | | | | | | |
| 4.575 | | | | | | |
| 1.282 | | | | | | |
| 6.782 | | | | | | |
| 8.745 | | | | | | |
| 2.349 | | | | | | |

6. (0,5 PUNTOS) Simplifica las siguientes fracciones:

- a) $\frac{40}{60}$
- b) $\frac{50}{152}$

7. (0,5 PUNTOS) Estas dos figuras están divididas en cuatro partes y en ambas se ha pintado una de ellas. ¿Qué fracción o proporción de cada una se ha coloreado?



8. (1 PUNTO) Resuelve:

El tren y el túnel

Tú puedes ver sólo $\frac{1}{4}$ de este tren. El resto del tren está en el túnel. ¿Cuántos vagones tendrá el tren completo?



9. (1 PUNTO) Resuelve:

Completa la valla

Tú puedes ver parte de una valla en este dibujo. La parte que ves es $\frac{1}{5}$ del total de la valla. ¿Cuántos palos verticales tiene en total?



10. (1 PUNTO) Resuelve:

$$\frac{3}{8} + \frac{2}{8} =$$

$$\frac{4}{3} + \frac{2}{6} =$$

11. (1 PUNTO) Resuelve:

$$\frac{2}{3} - \frac{5}{9} =$$

$$\frac{3}{2} - \frac{5}{4} + \frac{2}{8} =$$

12. (1 PUNTO) Escribe tres fracciones equivalentes

c) $\frac{2}{3}$

d) $\frac{5}{7}$

13. (0,5 PUNTOS) Las $\frac{5}{8}$ partes de las 32 personas de clase prefieren ver el fútbol en lugar de ver una película. ¿Qué parte de alumnos prefiere ver la película? ¿Cuántas personas son?