

XVIII JORNADA MATEMÁTICA VALENCIA  
GUADALAVIAR 2009

---

---

1º ESO 1ª FASE

Nombre: \_\_\_\_\_

Centro: \_\_\_\_\_

Nº -----

---

Nº -----

Cuestiones (2 p cada una)

- 1) Un número es perfecto cuando es igual a la suma de sus divisores positivos menores que él. El 6 es el primer número perfecto por ser igual a  $1 + 2 + 3$ . De dos cifras sólo hay uno ¿Sabes cual es?
- 2) "Existe un número natural X que al sumarlo con cualquier otro el resultado obtenido es siempre múltiplo de X. ¿Qué valor tiene X?"

Problemas (3 p cada uno)

- 1) Un jugador de bolsa compró acciones el lunes por valor de 3000 €. Al día siguiente sus acciones bajaron el 5 % y el miércoles subieron el 5 % pero ya no valían 3000 €. ¿Cuánto había ganado o perdido en dicho tiempo?

2) Calcular

$$\frac{\frac{3}{5} - \frac{1}{4}}{\frac{8}{10} - \frac{3}{4}} =$$

XVIII JORNADA MATEMÁTICA VALENCIA  
GUADALAVIAR 2009

---

---

1º ESO 2ª FASE

Nombre: \_\_\_\_\_

Centro: \_\_\_\_\_

Nº -----

---

Nº -----

Cuestiones (2 p cada una)

- 1) ¿Qué particularidad observas al sumar las cifras de los cuadrados de 11, 12, 13, 14, y 15?
- 2) Recuerda que una fracción es propia si vale menos que la unidad e impropia si vale más. ¿Qué tipo de fracción obtendremos cuando multipliquemos 2 fracciones propias. Justifica tu respuesta.

Problemas (3 p cada uno)

- 1) Luis recibe de su abuelo una cantidad igual a la mitad de lo que tiene, gasta en un libro dos tercios de lo que tenía al principio y regala 6 € a su hermana quedándole aún lo mismo que le costó el libro. ¿Cuánto dinero le dio su abuelo?
- 2) Un triángulo equilátero está inscrito en una circunferencia de 10 cm de radio. Calcula cuantos cms mide más la longitud de la circunferencia que el perímetro del triángulo