

# Semana del 4 al 8 de Mayo - 1º ESO

## *Operaciones combinadas con enteros, potencias y raíces. Problemas*

1. Calcula indicando los pasos:

a)  $2^4 : (-4) + \sqrt{25 \cdot 4} + (3 \cdot 3 - 5)^2 =$

b)  $30 : (4 - 14) + (-8 : 2 - 3) \cdot 2 =$

c)  $(15 - 4) + 3 - (12 - 5 \cdot 2) - 9 =$

d)  $\sqrt{12 + 24} + 15 \cdot 7 - 2^3 : 4 - 21 =$

2. Tres más fáciles ...

a)  $(1 - 7) : (2 - 4) + (12 - 5) : (13 - 20) =$

b)  $-24 - 6 : (8 - 5) - [16 : (9 - 1) - 2] =$

c)  $30 - 2 \cdot (-10) + 42 : (-7) =$

3. Cinco kilos de tomates valen 8 €. Compré varios kilos e al pagar con un billete de 10 € me dijeron que faltaban 1.20 €. ¿Cuántos kilos compré?

4. Un camión transporta 23 400 huevos. A causa de un accidente se rompen la tercera parte de los huevos. ¿Cuántas docenas de huevos se salvaron?

5. En un vivero tienen 18 cajas con 50 rosas cada caja preparadas para la venta. ¿Cuántas cajas, iguales a las anteriores, les faltan para poder entregar un pedido de 100 docenas de rosas?

## Canguro 2.3

*Recuerda: Sólo una de las respuestas es correcta.*

- Tienes que explicar el razonamiento que hiciste para encontrar la solución.

1. En una competición de atletismo tienes que recorrer 10 km. Cuando ya llevas recorridos 9641 metros, 3456 decímetros e 12340 milímetros tienes un calambre y no puedes continuar. ¿Cuánta distancia faltaría para llegar a la meta?

- a) 1060 cm      b) 160 cm      c) 106 cm      d) 100 cm      e) 96 cm

2. La gran atracción de las fiestas de Ourense es la noria gigante. Las cabinas de pasajeros están igualmente espaciadas e llevan los números 1, 2, 3...

En el momento en que la cabina número 25 alcanza su punto más bajo, la número 8 está en el punto más alto. ¿Cuántas cabinas tiene la noria?

- a) 33      b) 34      c) 35      d) 36      e) 37

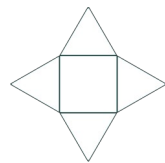
3. En un hospital una bombona de oxígeno produce 1,7 kg de oxígeno por hora. ¿Cuántas bombonas son necesarias para dar oxígeno a 34 personas durante una hora, si cada persona necesita 0,7 kg de oxígeno durante ese tiempo?

- a) 10      b) 12      c) 14      d) 15      e) 21

4. Si a media noche está lloviendo, seguro que podemos afirmar: “Dentro de 72 horas...

- a) estará lloviendo    b) no lloverá      c) hará sol      d) no hará sol      e) no se puede afirmar nada con certeza

5. Una estrella está formada por cuatro triángulos equiláteros y un cuadrado. El perímetro del cuadrado es 36 cm. ¿Cuál es el perímetro de la estrella?



- a) 144 cm      b) 120 cm      c) 104 cm      d) 90 cm      e) 72 cm

---

### *Reto de la semana (claramente voluntario)*

Esta semana tenéis que hacer una torre de naipes (o de otra cosa si tenéis otra idea). Cuanto más alta, mejor. Después, si queréis, hacéis una foto de la torre y la enviáis.

¡Ánimo!

PD: ¿Cuántas cartas harían falta para construir una torre como la de la figura de 10 pisos? ¿Y de 100 pisos?

Esas últimas cuestiones son muy difíciles si no buscáis una estrategia.

