

## ***Semana del 20 al 24 de Abril***

*-Recuerda mandar al correo el trabajo de la semana.*

### ***Repaso “Fracciones, proporciones, porcentajes”***

1. Alicia lleva recorridos los  $\frac{5}{7}$  del camino de su casa al instituto y aún le quedan por andar 300m. a) ¿Qué fracción del camino le queda por recorrer?  
b) ¿Qué distancia hay de su casa al instituto? (Dibuja la fracción y en ella escribe los datos, te puede ayudar)
  
2. Felipe tiene, en un terreno de 2,7 ha, el 60% plantado de manzanos y el resto de perales. a) ¿Cuántos m<sup>2</sup> ocupan los manzanos? b) ¿Y los perales?
  
3. El depósito de gasoil de nuestro instituto tiene una capacidad de 1500 litros. Este trimestre se han consumido  $\frac{3}{5}$  de su contenido. ¿Cuántos litros de gasoil quedan?
  
4. Tres hermanos se reparten el premio de una rifa. Luis se queda con  $\frac{1}{4}$  del premio, María con  $\frac{1}{3}$  y Ricardo con el resto. a) ¿Qué fracción del premio se lleva Ricardo?  
b) Si el premio asciende a 3000 €, ¿cuánto le corresponde a cada uno?.
  
5. El precio de una lavadora es de 390 € pero tiene un descuento del 20%. Si deseo adquirirla, ¿cuánto tendré que pagar por ella?
  
6. De los 300 alumnos de un instituto, 240 están estudiando ESO. ¿Qué porcentaje de los alumnos hacen ESO?
  
7. Con dos grifos abiertos tarda en llenarse un depósito 90 minutos. ¿Cuánto tardaría en llenarse si fuesen tres los grifos abiertos? (Indica el tipo de proporcionalidad)
  
8. Indica si la relación que existe entre las magnitudes es de proporcionalidad directa (PD) o inversa (PI) y completa las tablas.

Velocidad (km/h)		40	80	20		Peso (kg)	1	2	3	
Tiempo viaje (h)	1	3				Coste (€)		14		35

## Canguro 2.1

-Recuerda: Sólo una de las respuestas es correcta.

1. 96 niños en un campamento de verano han de ser repartidos en varios grupos, de modo que cada grupo tenga el mismo número de niños. ¿De cuántas formas diferentes puede hacerse esto, si cada grupo debe tener más de 5 pero menos de 20 niños?

- a) 10      b) 8      c) 5      d) 4      e) 2

2. Tenemos 3 cajas y 3 objetos: una moneda, una concha y un guisante. Cada caja contiene un objeto. Se sabe que:

- La caja verde está a la izquierda de la caja azul.
- La moneda está a la izquierda del guisante.
- La caja roja está a la derecha de la concha.
- El guisante está a la derecha de la caja roja.

¿En qué caja está la moneda?

- a) En la caja roja      b) En la caja verde      c) En la caja azul  
d) No se puede saber      e) Es imposible que se cumplan esas condiciones

3. ¿Cuántos pesos diferentes se pueden medir con una balanza de 2 platillos y una pesa de 1 kg, otra de 3 kg y otra de 9 kg?

- a) 3      b) 6      c) 7      d) 13      e) 14

4. El canguro calcula  $2 \cdot 0 + 0 \cdot 1$ . El resultado es:

- a) 2      b) 0      c) 1      d) 2001      e) 3

5. El viejo reloj del abuelo se retrasa 20 segundos por hora. ¿Cuánto se atrasará al cabo de 24 horas?

- a) 7 min      b) 8 min      c) 9 min      d) 10 min      e) 11 min

6. La cabina de pasajeros de un avión tiene 108 asientos. Hay un asiento vacío por cada dos asientos ocupados. ¿Cuántos pasajeros hay en el avión?

- a) 36      b) 42      c) 56      d) 64      e) 72

7. Pedro tiene 3 hermanas y 5 hermanos. Su hermana Eva tiene **S** hermanas y **B** hermanos.

¿Cuánto vale el producto de **S** · **B**?

- a) 8      b) 10      c) 12      d) 15      e) 18

8. Elegimos un número entero. Lo duplicamos, duplicamos el resultado otra vez, lo duplicamos una tercera y una cuarta vez. ¿Cuál de los siguientes números NO puede, con seguridad, ser el resultado final?

- a) 80      b) 1200      c) 48      d) 84      e) 880

9. Pablo y Eva entrenan dando vueltas en la pista de un estadio. Pablo tarda 4 minutos en dar una vuelta completa, mientras que Eva tarda 3 minutos. Si empiezan al mismo tiempo, ¿dentro de cuántos minutos pasarán juntos por la meta?

- a) 6 min      b) 8 min      c) 10 min      d) 12 min      e) Depende de la longitud de la pista

10. Eduardo tiene 201 monedas. Un tercio de ellas son de 1 €, otro tercio de 5 €, y el resto de 10 €. ¿Cuántos euros tiene Eduardo?

- a) 1072      b) 201      c) 972      d) 1062      e) 2001