

PROBLEMAS VARIADOS 1

1. Una pista circular mide 750 metros y está dividida en tres tramos iguales: A, B y C. ¿Cuántos hectómetros habrá recorrido un atleta después de dar 8 vueltas a la pista?

$$750 \text{ m} \times 8 = 6.000 \text{ m.}, \quad 6.000 : 100 = 60 \text{ hm.}$$

2. Tengo que leerme un libro de 1267 páginas en 3 semanas. La primera semana he leído 189 páginas y la segunda el triple que en la primera, ¿cuántas páginas me quedan por leer en la tercera semana?

$$189 \times 3 = 567 \text{ pág. Seg, semana}$$
$$567 + 189 = 756 \text{ pág.}$$
$$1.267 - 756 = 511 \text{ pág me quedan}$$

3. De un refresco que se anuncia en televisión se vende en un mes 426.518 botes. Al mes siguiente se vende la mitad. ¿Cuántos botes de refresco faltan por vender para llegar al millón?

$$426.518 : 2 = 213.259 \text{ botes siguiente mes}$$
$$426.518 + 213.259 = 639.777 \text{ botes en dos meses}$$
$$1.000.000 - 639.777 = 360.223 \text{ botes faltan por vender}$$

4. En la fiesta del otoño se han repartido 425 almendrucos más este curso que el pasado. Si el curso anterior se repartieron 875 almendrucos, ¿cuántos almendrucos se han repartido en los dos años?

$$425 + 875 = 1.300 \text{ este año}$$
$$1.300 + 875 = 2.175 \text{ en los dos años}$$

5. En el autocar del transporte escolar vienen 16 alumnos de los Almendros, siete menos del Rafael Alberti y sólo 4 del Mario Benedetti. ¿cuántos alumnos más podrán utilizar el autocar si tiene 55 plazas?

$$16 - 7 = 9 \text{ del Rafael Alberti}$$
$$16 + 9 + 4 = 29 \text{ alumnos van}$$
$$55 - 29 = 26 \text{ aún pueden utilizarlo}$$

6. En un acuario grande hay 150 litros de agua. Si añadieron 25 litros más y el acuario tiene una capacidad para 225 litros, ¿cuántos litros más caben en el acuario?

$$150 + 25 = 175 \text{ litros}$$
$$225 - 175 = 50 \text{ litros aún caben}$$

7. La biblioteca del colegio tiene 3 estanterías para libros de infantil y el triple para primaria. Si cada estantería tiene 4 baldas y en cada balda hay 19 libros ¿Cuántos libros habrá en la biblioteca?

$$\begin{aligned}3 \times 3 &= 9 \text{ estanterías primaria} \\3 + 9 &= 12 \text{ estanterías total} \\12 \times 4 &= 48 \text{ baldas} \\48 \times 19 &= 912 \text{ libros}\end{aligned}$$

8. En una papelería se venden las gomas a 15 céntimos y los lapiceros a 25. Si Diego ha encargado 10 gomas y 100 lapiceros, ¿cuánto le costará el pedido?

$$\begin{aligned}10 \times 15 &= 150 \text{ céntimos gomas} \\100 \times 25 &= 2.500 \text{ céntimos lapiceros} \\2.500 + 150 &= 2.650 \text{ céntimos} = 26,50 \text{ €}\end{aligned}$$

9. Marta tiene 3 bolsas de golosinas y en cada una hay 5 moras, 4 fresones y 3 regalices. Calcula de dos formas distintas, el número total de golosinas que tiene Marta.

$$\begin{aligned}3 \times (5 + 4 + 3) &= 3 \times 12 = 36 \text{ golosinas} \\3 \times 5 + 3 \times 4 + 3 \times 3 &= 15 + 12 + 9 = 36 \text{ golosinas}\end{aligned}$$

10. En el centro comercial Santa Mónica se han recogido 23.609 firmas para la construcción de un hospital en Rivas. En el C.C. Rivas Centro han sido 17.495 más y en el H2ocio el doble que entre los dos anteriores. ¿Cuántas firmas se han recogido? ¿Cuántas firmas faltan para llegar al cuarto de millón?

$$\begin{aligned}23.609 + 17.495 &= 41.104 \text{ en C.C. Rivas Centro} \\41.104 \times 2 &= 82.208 \text{ en H2 ocio} \\23.609 + 41.104 + 82.208 &= 146.921 \text{ en total} \\250.000 - 146.921 &= 103.079 \text{ firmas faltan}\end{aligned}$$

11. El comedor del colegio tiene 27 mesas de infantil y 23 mesas de primaria. En cada mesa de infantil se sientan 4 alumnos y en las de primaria 6. ¿Cuántos alumnos podrán utilizar el comedor sabiendo que las de primaria se pueden utilizar en doble turno?

$$\begin{aligned}27 \times 4 &= 108 \text{ infantil} \\23 \times 6 &= 138 \text{ primaria} \\138 \times 2 \text{ turnos} &= 276 \text{ primaria en 2 turnos} \\276 + 108 &= 384 \text{ en total}\end{aligned}$$

12. El día del chocolate en Los Almendros se repartirá 3 bizcochos a cada alumno. ¿Cuántas cajas habrá que comprar sabiendo que hay 437 alumnos y que cada caja contiene 5 docenas de bizcochos?

$$\begin{aligned}1 \text{ caja } 5 \times 12 &= 60 \text{ bizcochos} \\437 \times 3 &= 1.411 \text{ bizcochos} \\1.411 : 60 &= 24 \text{ cajas y sobran } 31 \text{ bizcochos}\end{aligned}$$