

## PROBLEMAS

1.- En un camión han transportado 5670 libros que se quieren repartir en tres bibliotecas diferentes.

En la primera biblioteca se descargaron  $\frac{2}{6}$  del total.

En la segunda,  $\frac{1}{2}$  del total.

¿Cuántos libros se descargaron en la tercera biblioteca?

$5670:6= 945$  libros en la tercera biblioteca. Solo se descargan  $\frac{1}{6}$

¿Y en la segunda?

$945 \times 3 = 2835$  libros en la segunda biblioteca.

También se podría calcular:  $5670 : 2 = 2835$  libros.

2.- En un jardín hay  $\frac{3}{8}$  de girasoles,  $\frac{2}{4}$  de petunias y el resto son gladiolos.

En total hay 6848 flores.

¿Cuántas son gladiolos?

Son gladiolos  $\frac{1}{8}$ , luego  $6848 : 8 = 856$  son gladiolos.

¿Y petunias?

$6848 : 2 = 3424$  petunias.

**3.-** En una granja hay 3600 animales.

$\frac{2}{9}$  son vacas,  $\frac{1}{3}$  son cabras y el resto son caballos.

Calcula el número total de caballos que hay en la granja.

$\frac{4}{9}$  son caballos; luego podemos calcular cuánto es  $\frac{1}{9}$  y después multiplicarlo por 4.

$$3600 : 9 = 400$$

$$400 \times 4 = 1600 \text{ caballos en la granja.}$$

**4.-** En el Depto. de mantenimiento de la compañía Iberia hay 58580 tornillos diferentes.

Están ordenados por sus diferentes tamaños.

Si hay 58 tamaños diferentes y todos tienen el mismo número de tornillos, ¿cuántos tornillos habrá de cada tamaño?

$$58580 : 58 = 1010 \text{ tornillos de cada tamaño.}$$

**5.-** Alberto ha comprado 586 muñecos que le han costado 879€. Pretende venderlos subiendo su precio 1,25€ más caro de lo que le costó cada muñeco.

¿Cuánto dinero obtendrá de beneficio si vende todos los muñecos que compró?

$$1,25\text{€} \times 586 \text{ muñecos} = 732,50\text{€} \text{ de beneficio.}$$

6.- A lo largo del año se han acumulado 98196 litros de agua de lluvia en los pantanos de tres Comunidades Autónomas.

Si  $\frac{4}{14}$  se han acumulado en los pantanos de Asturias,

$\frac{4}{7}$  en los de Andalucía, y el resto en los de Castilla y León:

a) ¿Cuántos litros se han acumulado en los pantanos de Castilla y León?  $\frac{2}{14}$ ; luego calculamos cuánto es  $\frac{1}{14}$  y después multiplicamos por 2.

$$98196 : 14 = 7014 \text{ litros}$$

$$7014 \times 2 = 14028 \text{ litros en Castilla y León.}$$

b) ¿Cuántos en los de Andalucía?  $\frac{4}{7} = \frac{8}{14}$ ; luego

$$7014 \times 8 = 56112 \text{ litros en Andalucía.}$$

c) ¿Y en los de Asturias?  $\frac{4}{14}$ ; luego  $7014 \times 4 = 28056$  litros en Asturias.

7.- En una clínica veterinaria se atiende a los animales de la siguiente manera:

	lunes	martes	miércoles	jueves	viernes
perros y gatos (Dr.Sanz)	25	35	0	14	cerrado
aves y reptiles (Dra.Ruíz)	15	0	28	16	
resto de animales (Dr.Alado)	11	28	14	0	

a) ¿Qué día se atiende a un mayor número de animales?

$$\text{Lunes} = 25 + 15 + 11 = 51$$

$$\text{Martes} = 35 + 28 = 63$$

$$\text{Miércoles} = 28 + 14 = 42$$

$$\text{Jueves} = 14 + 16 = 30$$

Los martes.

b) ¿Qué veterinario recibe a más animales a la semana?

$$\text{Dr. Sanz} = 25 + 35 + 14 = 74$$

$$\text{Dra. Ruíz} = 15 + 28 + 16 = 59$$

$$\text{Dr. Alado} = 11 + 28 + 14 = 53$$

El Dr. Sanz.

c) ¿Cuál es la media de animales recibidos cada día?

Los lunes  $51:3 = 17$  animales de media

Los martes  $63:3 = 21$  animales de media.

Los miércoles  $42:3 = 14$  animales de media.

Los jueves  $30:3 = 10$  animales de media.

**8.-** Eduardo es un profesor de universidad.

Su horario está repartido de la siguiente manera:

$\frac{2}{6}$  de hora los lunes y martes,  $\frac{1}{3}$  de hora los miércoles y el resto los viernes.

Si trabaja 24 horas a la semana, ¿cuántas horas trabaja en total los lunes y martes?

En total, los lunes y martes trabaja  $\frac{2}{6}$  luego  $24:6 \times 2 = 8$  horas.

¿Y los viernes?

$\frac{2}{6}$  luego  $24:6 \times 2 = 8$  horas

¿Y los miércoles?

$\frac{1}{3} = \frac{2}{6}$  luego también 8 horas.

**9.-** En una competición de natación estas han sido las marcas de cada participante:

	50 m.	100 m.	400 m.
Raúl Crespo	16,38 s	33,85 s	156,45 s
María Orio	16,35 s	34,06 s	152,68 s
Raquel Martos	17,03 s	35,75 s	152,67 s
Pablo Zazo	17,08 s	34,98 s	152,67 s

a) ¿Cómo quedó el medallero?

	50 m	100 m	400 m
1º	María Orio	Raúl Crespo	Raquel Martos y Pablo Zazo
2º	Raúl Crespo	María Orio	María Orio
3º	Raquel Martos	Pablo Zazo	Raúl Crespo

a) ¿Qué diferencia hubo entre el primero y el cuarto en la carrera de 50 m? 0,73 s

b) ¿Qué diferencia hubo entre el segundo y el tercero de la carrera de 100 m? 0,92 s

c) ¿Qué diferencia hubo entre el primero y el segundo en la carrera de 400 m? 0,01 s