

Problemas - Matemáticas **1**

- 1.-** Una población de un millón y medio de habitantes llega a recibir en un día la visita de trescientos mil turistas. ¿ Cuántas personas habrá en la ciudad en ese caso?
- 2.-** Un jardín botánico fue visitado por noventa personas. Para acceder al jardín las personas mayores de catorce años han de pagar una entrada de cinco euros. Entre las noventa personas había dos decenas de personas menores de catorce años. ¿ Cuánto se recaudó por las entradas?
- 3.-** Los animales invertebrados pueden clasificarse en cinco grupos: insectos, arácnidos, moluscos, crustáceos y anélidos. Los anélidos no superan la decena de millar de especies; los moluscos, al igual que los arácnidos, rondan la centena de millar; en la actualidad hay descritas sobre un millón de especies de insectos mientras que el número de especies de arácnidos está próximo a la media centena de millar. Aproximadamente, ¿ cuántas especies de invertebrados hay?
- 4.-** En el año 2009 había clasificadas un millón cuatrocientas veinticuatro mil ciento cincuenta y tres especies de animales, de las que sesenta y cuatro mil setecientas ochenta y ocho eran vertebrados. ¿ Cuántos invertebrados había?
- 5.-** Un autobús puede llevar cincuenta pasajeros para realizar un trayecto, mientras que un tren puede llevar el quintuple para realizar el mismo trayecto. Si el autobús ha realizado tres viajes completo de pasajeros y el tren dos viajes también completo. ¿ Cuántas personas hicieron ese trayecto?
- 6.-** Para comprar un ordenador una niña ha ahorrado cuarenta y cinco euros cada mes durante dos años. Después de pagar el ordenador con sus ahorros le devolvieron trece euros. ¿ Cuánto costó el ordenador?
- 7.-** A una obra han llegado tres camiones con setenta cajas de plaquetas cada uno. En cada caja vienen 8 plaquetas que cuestan dos céntimos la unidad. ¿ Cuánto cuestan las plaquetas que llegaron a la obra?
- 8.-** Un grifo estropeado pierde un litro de agua cada media hora. ¿ Cuántos litros habrá perdido desde las diez de la mañana hasta la una y media de la tarde?
- 9.-** Un aparcamiento cobra veintinueve céntimos por cada media hora o fracción. Paula ha dejado su coche desde las nueve de la mañana hasta las once y cuarto de la mañana. ¿ Cuánto pagará?

10.- Escribe un enunciado de problema que se resuelva con estas cuentas:

$$23 \times 12 = 276$$

$$45 \times 6 = 270$$

$$276 + 270 = 546$$

11.- En un campo hay 62 animales entre vacas y gallinas. En total hay cincuenta y cuatro patas de gallinas. ¿ Cuántas vacas hay?

APLICA TU INGENIO

12.- Entre el padre de Luís y Luís tienen cuarenta y cinco euros, el padre tiene cuatro veces más dinero que Luís. ¿ Qué cantidad de dinero tiene cada uno?

13.- En una granja hay vacas, conejos y gallinas. Las vacas y las gallinas suman 30 mientras que los conejos y las gallinas suman 63. Sabiendo que hay el doble de gallinas que de vacas intenta averiguar cuántos animales hay de cada clase.

14.- Se dispone de un cubo de capacidad máxima de tres litros y otro de ocho litros, ¿ cómo podríamos hacer para poder echar en una bañera exactamente once litros?

15.- Escribe el 5 y el 6 como el resultado de hacer operaciones con cuatro cuatros. Por ejemplo el 3 lo podemos poner como el resultado de $(4+4+4):4$

16.- Si llenamos una botella pesa setecientos gramos mientras que mediada sólo pesa cuatrocientos. ¿ Cuánto pesa la botella vacía?

17.- Marisa tiene treinta euros en billetes de 5 euros y monedas de 2 euros. Si tiene el quíntuple de monedas que de billetes averigua el número de billetes y monedas que tiene.

18.- Entre Elisa y Pablo tienen veinticuatro euros. Pablo le dice a Elisa “si me das dos euros tendremos la misma cantidad”. ¿ Cuánto dinero tiene cada uno?