

### **TERCER TALLER DE PROBLEMAS**

- 1.- Román tiene dos hermanas, Irene y Marina. Él tiene 14 años, Irene tiene el doble de años que él y Marina, la mitad. ¿Cuántos años tiene cada hermana?
- 2.- Una fábrica de contenedores para papel reciclado tiene tres plantas. Cada planta tiene 16 departamentos y en cada departamento hay almacenados 23 contenedores. ¿Cuántos contenedores tienen en la fábrica?
- 3.- En una granja hay 1234 cerdos que consumen diariamente 13 kg de comida cada uno. El granjero paga 2 euros por cada kilo de comida. ¿Cuántos kilos consumen en una semana entre todos los cerdos de esta granja? ¿Cuánto dinero se gasta diariamente el granjero en alimentar a sus cerdos?
- 4.- Se han comprado 78 papeleras para distribuirlas por una ciudad. De ellas, 36 costaron 110 euros cada una y las 42 restantes valían 96 euros. ¿Cuánto dinero costaron todas las papeleras?
- 5.- La madre de Jacinta cumplió ayer cuatro décadas y la edad de Jacinta es el doble de la mitad de la cuarta parte de la edad de su madre. ¿Cuántos años tiene Jacinta?
- 6.- Un elefante come diariamente 213 kg de hierba. Si en el mismo recinto conviven siete elefantes, ¿cuántos kilogramos de hierba comen en total durante un año?
- 7.- En una clase hay treinta alumnos/as. De ellos,  $\frac{3}{6}$  llegan al colegio en transporte público y el resto, andando. ¿Cuántos alumnos/as de esa clase van al colegio en transporte público? ¿Cuántos van andando?
- 8.- Teresa y Joaquín han ido de excursión a un pantano que se encuentra a 80 km de su pueblo. Cuando llevaban recorridos  $\frac{3}{4}$  del camino, el autobús se estropeó y tuvieron que terminar el camino a pie. ¿Cuántos kilómetros recorrieron en autobús? ¿Y andando?
- 9.- Hace diez meses Pedro tenía 28.45 kg de masa. Si la báscula indica 31.19 kg, ¿cuántos kilogramos ha engordado?
- 10.- La gorra de Germán cuesta 3.75 euros y la de Carlos, 87 cts. Más. ¿Cuánto cuesta la gorra de Carlos? ¿Cuánto cuestan siete gorras como las de Carlos?
- 11.- Si se hacen ocho trozos iguales de un listón que mide 2,750 m, ¿qué longitud tendrá cada trozo?
- 12.- Un colegio ha comprado tres ordenadores portátiles iguales. Si el valor total era de 1499.85 euros, pero le han hecho un descuento de 180 euros, ¿cuánto ha costado cada ordenador?
- 13.- La familia Torres quiere pedir un préstamo al banco para poder comprar una casa y un coche: LA CASA ( 216592.26 euros) EL COCHE ( 33475.87 euros)
  - ¿Qué cantidad tiene que pedir esta familia al banco aproximadamente?
  - ¿Qué diferencia de precio hay aproximadamente entre la casa y el coche?

- Si por comprar las dos cosas les descuentan una décima parte del precio total, ¿en cuánto, más o menos, se les quedaría en coche y la casa?

14.- Al acabar el curso, cinco alumnos/as le regalan a su profesor una brújula y un libro de rutas de senderismo. Si en total se han gastado 72 euros y han aportado a partes iguales, ¿qué cantidad ha puesto cada uno?

15.- Una senderista ha caminado por la mañana 3km 546m y por la tarde, 1km 154m. ¿Cuántos metros caminó por la mañana? ¿Y por la tarde?

16.- Si trazas una línea de 1,75 m en el suelo. ¿Cuántos centímetros mide? ¿Cuántos centímetros le faltan para medir dos metros?

17.- El podómetro de Julia marca 4570 pasos. Si cada paso mide 60 cm, calcula los kilómetros completos que ha caminado Julia.

18.- Un abuelo hace diariamente el camino de ida y vuelta desde su casa hasta la de sus nietos, que está a 3km 756m de distancia. ¿Cuántos metros recorre cada día? ¿Cuántos kilómetros recorre en una semana?

19.- Román ha comprado un solar rectangular de 2hm 9m de largo y 5dam de ancho y quiere rodearlo con una verja que cuesta 45 euros el metro. ¿Cuánto le costará la verja?

20.- En una maratón solidario, cada participante abonará 17 cts. Por cada kilómetro que recorra, que irán destinados a una obra benéfica. Si se recorren 271983 kilómetros, ¿cuántos euros se recaudarán?

21.- Eugenio tenía en la cartera 32.74 euros y se gasta 7.29 euros en la papelería. Si luego se compra unos pasteles por valor de 7.50 euros, ¿cuánto le queda en la cartera?

22.- Esperanza y Mario compran zumos para su negocio. Esperanza se lleva 6 cajas de zumo de tomate con 12 tetrabriks de 0.50L cada una y Mario, 8 cajas de zumo de piña con 10 tetrabriks de 0.33L cada una. ¿Cuántos litros de zumo de tomate ha comprado Esperanza? ¿Cuántos litros de zumo han comprado entre los dos?

23.- Una aventurera acaba de finalizar un viaje que ha durado un lustro y dos trimestres. ¿Cuántos meses ha durado en total el viaje?

24.- Ana María cumple hoy siete años. Si dos de esos años han sido bisiestos, ¿cuántos días ha vivido hasta ahora Ana María?

25.- Carmen pesa 27,580kg, su hermano pesa exactamente el doble que ella, su padre pesa tanto como Carmen y su hermano juntos y su madre,  $\frac{2}{3}$  de lo que pesa el padre. ¿Cuánto pesa cada miembro de la familia?

26.- Todas las mañanas, los cuidadores y las cuidadoras del zoo reparten 3565 kg de comida entre los elefantes, 1089 kg entre los hipopótamos y 657kg entre las jirafas. Y por la tarde alimentan al resto de animales repartiendo 2578kg menos de comida que por la mañana. ¿Qué cantidad de comida se reparte en total en un día?

