

PROBLEMAS SEXTO CURSO DE PRIMARIA

- 1) Desde dos pueblos cercanos, dos amigos salen a encontrarse por el mismo camino. Antonio lleva 3.868 metros caminados. Juan, 4.626 metros. Aún les falta 976 metros por encontrarse. ¿A qué distancia están los pueblos?
- 2) Dos ciclistas salen del mismo punto y en la misma dirección. Uno desarrolla una velocidad de 32 km/h; el otro, 36 km/h. Cuando el primer ciclista ha recorrido 288 km, ¿Cuántos km de distancia le lleva el otro?
- 3) Un coche de lujo vale 40.000 euros. Una moto cuesta 10 veces menos. Una bicicleta cuesta 20 veces menos que una moto. ¿Cuánto cuestan los tres vehículos juntos?
- 4) Un hotel tiene 60 habitaciones. Cada una de ellas cuesta 50 euros. ¿Cuánto recauda el hotel si sólo ocupa la cuarta parte de sus habitaciones?
- 5) En la fiesta de Navidad nos han traído caramelos a los 74 niños y niñas de mi curso. Como han faltado 10, nos han tocado 5 caramelos más a cada uno. ¿cuántos caramelos nos habría tocado a cada uno si no hubiera faltado a clase nadie?
- 6) Los $\frac{2}{8}$ de la superficie de un parque se dedican a jardines; $\frac{1}{4}$, a paseros, el resto a arboleda. ¿Qué fracción se dedica a arboleda?
- 7) En un bosque hay 140 árboles. Los $\frac{2}{5}$ son álamos. ¿Cuántos álamos hay?
- 8) Pedro tiene 150 cromos. Regala a su amiga los $\frac{3}{5}$. ¿Cuántos cromos le quedan?
- 9) Entre 8 amigos se han comido 4 tartas a partes iguales. ¿Qué parte de la tarta se ha comido cada uno?
- 10) En mi clase hay 27 alumnos/as. Los $\frac{2}{3}$ son niñas. ¿Cuántos niños hay?
- 11) Andrés se ha comido los $\frac{2}{8}$ de una tarta de chocolate; su hermana Adela, los $\frac{2}{6}$, su hermano Luís, el resto. ¿Cuál de los tres ha comido más chocolate?
- 12) Durante una semana, Ernesto se ha comido $\frac{1}{4}$ de una docena de huevos, y su hermano, los $\frac{3}{12}$ de la docena. ¿Quién ha comido más huevos?

- 13) Un bidón tiene 42 litros de agua. ¿Cuántas botellas de $\frac{3}{4}$ de litro podemos llenar?
- 14) Los $\frac{4}{5}$ de los alumnos y alumnas de una clase van de excursión. Los $\frac{2}{3}$ lo hacen en autobús. ¿Qué fracción de alumnos y alumnas van en autobús?
- 15) En mi clase los $\frac{3}{5}$ son niñas; $\frac{1}{3}$ de ellas son rubias. ¿Qué fracción de ellas son rubias?
- 16) ¿Cuántas botellas de $\frac{1}{2}$ litro contiene un barril de cerveza de $\frac{1}{2}$ hectolitro?
- 17) Una niña se toma en la comida los $\frac{2}{8}$ de una pizza y en la cena los $\frac{3}{9}$ de la pizza. ¿Qué fracción de pizza queda?
- 18) Raúl ha marcado los $\frac{2}{6}$ de los goles de su equipo, Andrés la mitad del resto. ¿Qué fracción de los goles han marcado entre los dos?
- 19) Alicia y Javier hace una marcha atlética. Alicia ha recorrido los $\frac{4}{15}$ de la carrera y Javier los $\frac{7}{22}$. ¿a quién le falta menos para terminar?
- 20) Un camión cisterna transporta 5.000 litros de leche. Primero se saca $\frac{1}{3}$ de su contenido. ¿Cuántos litros de leche quedan? ¿Cuántos litros de leche se han sacado en total? ¿cuándo se ha sacado más leche la primera o la segunda vez?
- 21) En la mitad de un campo se han plantado: $\frac{1}{3}$ de perales, y el resto de naranjos. En total, 600 árboles. ¿Cuántos naranjos se han plantado? ¿Cuántos perales?, si plantamos todo el campo en la misma proporción ¿Cuántos naranjos habrá?
- 22) Una bombona tiene una capacidad de 12 litros. En otra bombona caben 10 litros. ¿Qué capacidad debe tener una jarra que vacíe ambas bombonas? (que no sea de 1 litro)
- 23) El mono salta de 2 en 2. El canguro, de 3 en 3. ¿En qué números van a coincidir?, Cuando coinciden la primera vez, ¿Cuántos saltos ha dado el mono? ¿y el canguro?
- 24) El mono salta de 3 en 3. El canguro de 4 en 4. ¿En qué número van a coincidir? ¿cuántos saltos tiene que dar el mono? ¿y el canguro?
- 25) En el salón de un hotel hay 18 personas. En otro salón hay 24 personas. Se tienen que trasladar, pero:
 - a) Sólo existe un coche.
 - b) En cada viaje, el coche debe de ir lleno.
 - c) No puede quedar ninguna persona en ninguno de los dos salones después del último viaje.
 - d) El coche tiene que hacer el menor número posible de viajes.¿Cuántas personas tienen que subir cada vez en ese coche?

- 26) Un bidón tiene una capacidad de 9 dal. ¿Cuántas botellas de 1 l 5dl le caben?
- 27) Si sabes que 1l de agua pesa 1 kg. ¿Cuántos kl llevará una cisterna de 15.000kg?
- 28) A una piscina le caben 5 kl y 4 hl de agua. Se abre el desagüe y se vacían 2.500l. ¿Cuántos litros de agua le quedan?
- 29) Un cosechero ha llenado de vino 3 toneladas de 4hl 5dal 7 l cada uno. ¿Cuántos litros de vino tiene?
- 30) En mi colegio hemos organizado una fiesta. Se consumen 45 botellas de limonada de 1l y 5 dl cada una, 25 botellas de 2'5l cada una. ¿Cuántos litros de refresco hemos consumido?
- 31) En una bodega hay 54hl, 14 dal de vino. Si se vende a 0'9 euros el litro, ¿Cuántos euros se obtienen?
- 32) Una piscina tiene un volumen de agua de 15 metros cúbicos, ¿cuántos litros caben en esa piscina?
- 33) En un tonel caben 150l. Se sacan 75l. ¿Cuál es el volumen de líquido que queda?
- 34) Un camión transporta 15 toneladas de mármol en cada viaje. ¿Cuántos kg transportará en tres viajes?
- 35) Un grifo vierte 55litros por minuto. ¿Qué volumen de agua en metros cúbicos vierte en un día?
- 36) En una competición de levantamiento de peso, un atleta levanta en tres intentos los siguientes pesos: 145 kg, 7hg; 150'5 kg y 147kg. ¿Cuántos kg ha levantado en total?
- 37) Un camión transporta 13t de patatas. Si vacío pesa 5.000kg. ¿Cuántos kg de patatas transporta?
- 38) En una finca se han cosechado 52.000kg de trigo y 75.500 de cebada. ¿Cuántas toneladas se han cosechado?
- 39) ¿cuántos kg pesa una caja de paquetes de arroz de 1'5 kg y 5 hg, si en ella caben 8 paquetes?
- 40) Una furgoneta transporta 10 cajas de manzanas de 22'5 kg cada una, 15 cajas de cerezas de 420 hg y 5 sacos de naranjas de 0'5q. ¿Cuántos kg lleva?
- 41) ¿Cuál es el precio de un llavero de oro de 12 g 14 cg. Si el g de oro se paga a 10'5 euros?
- 42) María mide 1m y 37 cm. Su amiga mide 1'50m. ¿Cuál de las dos es la más alta?

- 43) Un metro de papel de embalar cuesta 20 céntimos de euro. ¿Cuánto cuesta un rollo que tiene 5 dam y 9m?
- 44) Para hacer una estantería se necesitan 24 tablones de 1'45m. si un metro de tablón vale 2 euros, ¿Cuánto vale la madera para hacer la estantería?
- 45) Un circuito automovilístico tiene una longitud de 3km y 5dam. ¿Qué distancia deben recorrer los coches si la prueba tiene 25 vueltas?
- 46) La distancia que une dos pueblos es de 15'50km. ¿cuánto tardará Luís en hacer el recorrido si cada hora anda 3.100m?
- 47) Para poner el riego por goteo en un jardín, se necesita un tubo de goma de 5hm, 9dam y 9m. Si el metro de tubo vale 2'5 euros, ¿Cuánto vale el tubo de goma necesario?
- 48) Calcula el perímetro de un hexágono regular de 12 metros cuadrados de superficie y 4 metros de apotema.
- 49) Dibuja un rectángulo de 4cm de largo y 2 cm de ancho. Calcula el área y el perímetro del rectángulo.
- 50) ¿Cuál es el perímetro de un cuadrado de 81 metros cuadrados de área?
-
- 51) Calcula el área y el perímetro de un terreno rectangular de 40 metros de largo y 20 metros de ancho.
- 52) Calcula el perímetro de un triángulo equilátero de 6 metros cuadrados de área y 3 metros de altura.
- 53) En una parcela se quiere construir una casa cuadrangular de 225 metros cuadrados. ¿Cuál será el perímetro de la casa?
- 54) Un hotel quiere construir una piscina con forma de pentágono regular, con una superficie de 175 metros cuadrados y una apotema de 7 metros. ¿Cuál será el perímetro de la piscina?
- 55) Una parcela rectangular tiene 45 m de largo y 10 m de ancho. Se quiere construir un edificio cuadrangular de 256 metros cuadrados de superficie. ¿Es posible?
- 56) Halla la longitud de una circunferencia que tiene de diámetro 256 metros.
- 57) La rueda delantera de una bicicleta tiene 35 cm de radio. ¿Cuántos metros ha recorrido la bicicleta si la rueda da 150 vueltas completas?

- 58) ¿Cuánto mide el radio de una circunferencia cuya longitud es de 62'8 metros?
- 59) Calcula la superficie de la huella dejada por un vaso redondo sobre la mesa si su radio es de 3 cm
- 60) El parque de una ciudad tiene una superficie de 2ha y 5^a. ¿Cuántas ca mide?
- 61) El término municipal de mi pueblo tiene una superficie de 40 ha. 25. 75ca. ¿Cuántos metros cuadrados tiene de extensión?
- 62) Mi ciudad tiene una extensión de 2km cuadrados. 5 hectómetros cuadrados. ¿Cuántas ha. tiene?
- 63) Una madre divide a partes iguales una finca de 6 ha. y 60 a. entre sus tres hijos. ¿Cuántos metros cuadrados recibe cada uno?
- 64) El jardín de una casa tiene 450 metros cuadrados. Expresa esta medida en unidades agrarias.
- 65) Mi padre tiene una finca de 700 a. ¿Cuántas hectáreas tiene de extensión?
- 66) 2 coches iguales valen 23.000 euros. ¿Cuánto valen 5 coches iguales?
- 67) Para hacer un vestido se necesitan 4'2 metros de tela. Si se han empleado 109'2 metros de tela, ¿cuántos vestidos se han hecho?
- 68) Un coche, a 120 km/h recorre un trayecto en tres horas. ¿A qué velocidad media debe ir un coche para realizarlo en cuatro horas?
- 69) Un grifo llena un depósito en 30 horas. ¿Cuánto tardarán en llenarlo 6 grifos iguales al anterior?
- 70) Antes de que llegarán los 9 niños teníamos 10 litros de agua por cada uno. Si compartimos el agua con los recién llegados, ¿a cuántos litros tocamos por niño?
- 71) 4 albañiles son capaces de cavar 12 metros de zanja en un día. ¿Cuántos metros cavarán 7 albañiles?
- 72) 8 cargadores son capaces de trasladar 70kg cada uno. ¿Cuántos cargadores harían falta para transportar sólo 40 kg por cabeza?
- 73) 4 albañiles pueden levantar un muro en 12 días. ¿En cuántos días lo levantarán 6 albañiles?
- 74) Isabel va al supermercado con su madre. Compra un queso de 2'5 kg, un jamón de 7'750 kg y 5'5 kg de fruta, ¿Cuántos kg pesa la compra? ¿y gramos?
- 75) En una tienda de golosinas hay 25 bolsas de caramelos de 2'750 kg cada una. ¿Cuántos kg de caramelos hay en total?