

## PROBLEMAS QUINTO CURSO DE PRIMARIA

- 1) Felipe recorre  $2'5$  km, para ir al parque, y  $3'750$  km, para ir al colegio. ¿Cuántos km. anda?
- 2) Mi madre necesita  $5'65$ m. de tela para tapizar un sofá y  $3'85$ m. para tapizar dos sillones. ¿Cuántos m. de tela necesita?
- 3) Laura y sus amigos van de excursión al zoológico. El zoológico dista del colegio  $7'75$  km. Se detienen a descansar a los  $4$ km. ¿Cuántos km. Les faltan para llegar?
- 4) Una garrafa contiene  $25'4$  l. de agua. Se le añaden  $5.7$  l. ¿Cuánta agua contiene ahora?
- 5) Juan va al supermercado y compra  $2'5$  kg. De queso y  $2'350$  kg. De salchichas. ¿Cuántos kg ha comprado?
- 6) Para hacer una caja necesitamos tres tablas de  $1'45$ m,  $2'3$ m y  $0'95$ m. ¿Cuántos m. de tabla necesitamos en total?
- 7) Juani tiene una cinta de colores de  $34'5$  m. de largo. Corta  $12'3$ m. ¿Cuántos metros de cinta le quedan?
- 8) María necesita  $1'15$ m. de tela para hacerse una blusa y  $2'250$ m. para el pantalón. ¿Cuántos metros de tela necesita?
- 9) Un carpintero necesita hacer una estantería de  $2'07$ m. Tiene un tablón de  $4$ m. ¿Cuánto tiene que cortar al tablón?
- 10) Fidel va de viaje con su padre en automóvil. Al salir, el depósito de gasolina tiene  $38'55$ l. Después de dos horas de viaje, ha consumido  $15'25$ l. ¿Cuánta gasolina queda en el depósito?
- 11) Una caja de manzanas pesa  $27.5$  kg. Si la caja pesa  $1'750$  kg. ¿cuánto pesan las manzanas?
- 12) En un cántaro hay  $50'75$ l. de vino. Se sacan  $12$ l. ¿Cuántos litros quedan?
- 13) Tenemos  $40$  cartas. Queremos poner un quinto de ellas en cada caja. ¿Cuántas cajas necesitaremos? ¿Cuántas cartas habrá en cada caja?
- 14) Daniel y sus amigos van de excursión. El camino que van a recorrer es de  $6000$  metros. Se paran a comer cuando han recorrido  $\frac{1}{3}$  del trayecto. ¿cuántos metros han andado?

- 15) Se van a repartir 3 tabletas de chocolate entre 6 niños. ¿Qué fracción corresponde a cada uno si a todos les damos igual cantidad?
- 16) En un canasto hay 128 manzanas. Un octavo de las manzanas son rojas. ¿Cuántas manzanas rojas hay en el canasto?
- 17) Ana María tiene una colección de cromos. Los  $\frac{2}{4}$  de la colección son 32. ¿Cuántos cromos tiene la colección?
- 18) Tenemos 5 pizzas y las repartimos en partes iguales entre varias niñas. A cada una le tocan  $\frac{1}{5}$  de pizza. ¿A cuántas niñas les podremos dar pizza?
- 19) En mi clase hay 25 alumnos. Han ido de excursión los  $\frac{3}{5}$ . ¿Cuántos quedamos en clase?
- 20) Un año tiene 52 semanas. ¿Qué fracción de año son 12 semanas?
- 21) Un paquete tiene 500 folios. Los repartimos entre 25 niños y niñas. ¿Qué fracción de los folios corresponde a cada uno? ¿Cuántos folios le dan a cada uno?
- 22) Una furgoneta lleva 50 sacos de patatas. Deja en un pueblo los  $\frac{2}{5}$  de los sacos. ¿Cuántos sacos quedan en la furgoneta?
- 23) ¿Qué fracción de un mes de 30 días ha transcurrido al final del día 25?
- 24) En una fiesta de cumpleaños han puesto 60 bocadillos. Se han comido los  $\frac{2}{5}$ . ¿Cuántos bocadillos quedan?
- 25) ¿Cuál será el precio de una pieza de tela de 15 metros si cada metro vale 2'50 €?
- 26) El circuito de Imola tiene 50'4 km. Un coche da 7 vueltas al circuito. ¿Cuántos km ha recorrido?
- 27) En el Gran Premio de España de Fórmula 1 hay que dar 65 vueltas a un circuito de 4'727 km. ¿Cuántos km tienen que recorrer los pilotos?

1) Una furgoneta lleva 15 sacos de patatas. Cada saco pesa 25'5 kg. ¿Cuántos kg de patatas lleva?

2) Un ciclista tiene que dar 40 vueltas a un velódromo de 1'245 km. ¿Cuántos km tiene que recorrer?

- 3) Un nadador tiene que hacer 2 veces la travesía del puerto al paseo marítimo de la ciudad. La distancia es de 14'455 km. ¿Cuántos km tiene que nadar?
- 4) En un depósito hay 5 kl de agua. En otro hay 10.000 l. ¿Cuántos litros de agua hay más en el segundo depósito?
- 5) La carretera que une dos pueblos vecinos tiene una longitud de 15 km, 6hm, 4 dam y 9m. ¿Cuántos metros tiene la carretera?
- 6) Una furgoneta transporta 10 cajas de naranjas de 25 kg cada una. Si se añaden 5 cajas de manzanas de 30'5 kg cada una. ¿Cuántos metros de fruta lleva la furgoneta?
- 7) Una garrafa tiene 2 dal de vino. ¿Cuántas botellas de vino de  $\frac{1}{2}$  de vino se necesitan para vaciar la garrafa?
- 8) Ernesto tiene una manguera de 25 m, 3 dm y compra otra de 15m. ¿Cuántos metros de manguera tiene?
- 9) En un vaso caben 250 cl de agua. ¿Cuántos vasos se necesitan para llenar 5 botellas de 2l cada una?
- 10) Un camión vacío pesa 6 t. si carga 8t de fruta, ¿cuántos kg pesa el camión?
- 11) La familia de Susana gasta cada día 250 l de agua. ¿Cuántos kl gasta en un mes?
- 12) Un atleta tiene que recorrer 42 km y 5 hm en una prueba. Si ya ha recorrido 25 km y 7 hm, ¿cuántos metros le falta por recorrer?
- 13) En un tonel caben 560 l de vino. ¿Cuántas botellas de  $\frac{1}{3}$  l se pueden llenar?
- 14) Un camión lleva una carga de 7t repartida en sacos de 25 kg. ¿Cuántos sacos transporta el camión?
- 15) Un circuito de maratón tiene 10 millas inglesas de longitud. (la milla inglesa equivale a 1609 metros). ¿Cuántos metros recorren los atletas al dar 5 vueltas al circuito?
- 16) La distancia entre dos ciudades es de 358'5 km. Si ya hemos recorrido 50km y 25 dam. ¿Cuántos metros nos faltan por recorrer?
- 17) En el depósito de mi coche caben 4 dal, 2 l. Si en un viaje gasto 5l. ¿Cuántos litros de gasolina me quedan?
- 18) Un tendero quiere repartir un saco de harina de 45kg en bolsas de 1'5 kg. ¿Cuántas bolsas necesita?

- 19) Jacinto recorre en cada paso que da una distancia de 80 cm. ¿Cuántos pasos necesita dar para recorrer 8km?
- 20) En un tonel caben 245´5 l de vino y en otro caben 50l más. ¿Cuántos litros necesitamos para llenarlos?
- 21) ¿Cuántos metros de valla se necesitan para cercar un campo cuadrado de 5 dam y 3 m de lado?
- 22) Un camión lleva 100 cajas de naranjas de 50 kg cada una. ¿Cuántas toneladas de naranjas lleva el camión?
- 23) En una ciudad se producen 520t de basura al día. ¿Cuántos quintales de basura se producen en un mes?
- 24) En un camión cisterna caben 9 kl de agua, ¿Cuántos bidones de 6 dal se necesitan para llenarlo?
- 25) Una milla náutica equivale a 1.852 metros. ¿Cuántos km recorre un yate que hace 10 millas náuticas?
- 26) Una caja tiene 20 pastillas para la tos. Cada pastilla pesa 300 mg. ¿Cuántos gramos pesan todas las pastillas de la caja?
- 27) Un camión transporta 10 t de manzanas. Su peso vacío es de 7.500 kg.
- 
- 1) La jirafa mide 6 metros de altura. La grulla mide 2 metros. ¿Cuántas veces más alta es la jirafa que la grulla?
- 2) La casa de mi amiga Raquel mide 20 metros de altura. La mía mide 10 metros. ¿Cuántas veces más alta es la casa de mi amiga Raquel que la mía?
- 3) Egipto tiene una población de 52.000.000 de habitantes. La población de Marruecos es de 26.000.000. ¿Cuántas veces más habitantes tiene Egipto que Marruecos?
- 4) Un periódico vende al día 123.261 ejemplares. Una tercera parte son suscripciones, y el resto se vende en quioscos y papelerías. ¿Cuántos periódicos se venden en quioscos y papelerías?
- 5) Una comunidad de vecinos paga al año 6 recibos de luz de 200 euros cada uno. Hay 15 vecinos. ¿Cuánto le corresponde pagar a cada uno de ellos al año?

- 6) Una camisa, una chaqueta y una corbata vale 24 euros, y la chaqueta, 265 euros. ¿Cuánto cuesta la camisa?
- 7) En el comedor del colegio caben 126 niños. Un tercio de ellos comen de postre mandarinas. En total, se han comido 168. ¿Cuántas se ha comido cada uno?
- 8) Un anuncio por palabras en el periódico cuesta 6 euros y tiene 12 palabras. ¿Cuántas palabras tendrá un anuncio que cuesta 20 euros?
- 9) Tengo 160 euros. Cada euro vale 0'9 dólares. ¿Por cuántos francos suizos puedo cambiarlos si vale cada franco suizo 0'6 dólares?
- 10) 6 kilos de arroz cuestan 6 euros. ¿Cuánto costará un saco de arroz de 80 kilos?
- 11) Compré un coche usado por 4.500 euros. Me gasté en arreglarlo 410 euros. ¿Por cuánto dinero lo vendí?
- 12) En un bar hay un tonel que contiene 150 litros de vino. Si el contenido del tonel vale 300 euros. Si el dueño de, bar vende 76 litros de vino. ¿Cuánto le pagarán?
- 13) Dos amigos pesan juntos 176 kg. Uno de ellos pesa 16 kg más que el otro. ¿Cuánto pesa cada uno?
- 14) El padre de Macarena se ha comprado un chalet con garaje y parcela. El chalet y la parcela cuestan 151.000 euros. La parcela y el garaje cuestan 96.000 euros. Si el garaje cuesta 10.000 euros, ¿Cuánto cuesta la parcela? ¿cuánto cuesta el chalet?
- 15) En una oferta del supermercado, 12 botellas de vino valen 18 euros. Si las compran sueltas, cada botella cuesta 2 euros. ¿Cuánto dinero se ahorra al comprar la oferta?
- 16) El programa infantil de t.v. empieza a las 12 h 30 min. Si dura 80 min. ¿A qué hora terminará?
- 17) Un avión despegó del aeropuerto de Barajas a las 13h 25 min. ¿Cuánto tiempo ha tardado en llegar?
- 18) El autobús Granada- Madrid sale a las 8h 30 min. Si tarda en el proyecto 5h 25 min, ¿a qué hora llega a Madrid?
- 19) La película de la tarde empieza a las 15 h 35 min. El programa siguiente empieza a las 17 h 45 min. ¿Cuánto dura la película?
- 20) Día 28 de Diciembre el Sol sale a las 7 h 37 min, y se pone a las 16 h 55 min. ¿Cuánto tiempo ha transcurrido desde la salida hasta la puesta?

- 21) Una bomba extrae de un pozo 150 litros de agua en cada minuto. ¿Cuánta agua extrae en un día?
- 22) Calcula la longitud de una circunferencia de 8 cm de diámetro.
- 23) Las ruedas de una bicicleta tienen 30 cm de radio. Si dan 500 vueltas, ¿cuántos metros ha recorrido la bicicleta?
- 24) Una pista circular tiene 40 m de diámetro. ¿Qué longitud tiene la pista?
- 25) Queremos construir una pista circular de 500 metros de longitud. ¿Qué radio debe tener?
- 26) Una tarta circular se ha dividido en 18 partes iguales. ¿Cuántos grados mide el ángulo de cada trozo?
- 27) Dibuja y calcula la medida de un ángulo interior de un hexágono regular.
- 28) Si alineáramos los planetas Júpiter y Saturno, obtendríamos un diámetro conjunto de 263.502 km. El diámetro de Júpiter es de 142.984 km. ¿Cuántos km mide el de Saturno?
- 29) El diámetro de Marte es de 6.786 km. Es 4.502 km mayor que el de Plutón. ¿Cuál es el diámetro de Plutón?
- 30) El río Mekong (Asia) mide 4184 km tiene 488 km menos de longitud que el río Amarillo. ¿Cuántos km tiene el río Amarillo?
- 31) Ganímedes es el nombre de la luna de Júpiter. Su diámetro que es de 1524 km más pequeño que el de Marte, mide 5.262 km. ¿Cuánto mide el diámetro de Marte?
- 32) La longitud conjunta de los ríos Nilo y Amazonas es de 13.134 km. Si el río Nilo mide 6.695 km. ¿cuánto mide el Amazonas?
- 33) En un concurso de belleza de perros, se han formado 306 parejas distintas de perro y perro. Si había 18 perros, ¿Cuántas perras formaron pareja?
- 34) Las cobras de Asia causan, por su picadura unas 15.000 muertes al año. La víbora de América del Sur causa 3.000 muertes al año. ¿Cuántas víctimas menos causa la víbora de América del Sur que la Cobra de Asia?
- 35) Hay 165 razas de pollo. Hay 5 veces menos razas de perros. ¿Cuántas razas de perros hay?
- 36) La población de Garrucha es de 10.834 habitantes. En verano viven allí 38.434 personas, contando a los que van a veranear. ¿Cuántas personas van a veranear a Garrucha?

- 37) El Real Madrid va a jugar la final de la Champions League. Se van a desplazar 7345 aficionados en autobuses. Si en cada autobús caben 65. ¿cuántos autobuses se van a necesitar?
- 38) El budismo es una religión que profesan 315 millones de personas. El cristianismo lo siguen 6 veces más personas. ¿Cuántos millones de personas son cristianos?
- 39) La General Motors produce 5.662.894 coches al año. ¿Cuántos produce en un día, sabiendo que se trabajan 298 días al año?
- 40) ¿Cuántos coches diferentes se pueden conseguir combinado 11 colores distintos con 12 tapicerías diferentes?
- 41) Un periódico vende 2.840.950 ejemplares a la semana. ¿Cuántos vende cada día?
- 42) En Macael se fabrican 24.800 losas de mármol por día. ¿En cuántos días han fabricado 6.026.400 losas?
- 43) Con las cinco vocales se han formado 80 sílabas diferentes de la forma consonante-vocal. ¿Cuántas consonantes diferentes se han necesitado?
- 44) La distancia de Madrid a Toledo es de 70 km, 18 veces menos que de Huelva a Gerona. ¿Cuántos km de distancia hay entre Gerona y Huelva?
- 45) La producción anual de cebada en Suiza es de 250.000 toneladas. La de trigo es 4 veces mayor. ¿Cuántas toneladas de trigo produce Suiza al año?
- 46) Almería tiene una población aproximada de 175.000 habitantes. Huercal- Overa tiene 25.000. ¿Cuántas veces más habitantes tiene Almería que Huercal-Overa?