



6. Si en 28 gramos de cierto tipo de galletas, hay 5 gramos de azúcar. ¿Qué cantidad de azúcar habrá en 100 gramos?

7. ¿Qué porcentaje de azúcar contienen las galletas del ejercicio anterior?

8. En el colegio hay 350 alumnos. El 60 % de todos ellos son chicas.  
¿Cuántas chicas hay? ¿Y chicos? ¿Cuál es el porcentaje de chicos?

¿Y que contestarías si en el colegio hubiera 700 alumnos ? ¿Y 500 ?

9. En un instituto de secundaria cursan estudios de ESO 220 alumnos. Se realiza una encuesta y 80 alumnos aseguran que “no les gusta estudiar”. ¿Qué porcentaje de alumnos no quieren estudiar?
10. En un taller de confección, si se trabajan 8 horas diarias, tardan 5 días en servir un pedido. ¿Cuánto tardará en servir el pedido si se trabajan 10 horas diarias?
11. Adela, caminando a 4 km/h, tarda 20 minutos en ir de su casa al colegio. ¿Cuánto tardará si camina a 5 km/h?
12. Ocho médicos tardaron 50 minutos en vacunar a todos los niños de un colegio. ¿Cuánto tiempo tardarían 11 médicos?

13. En la tienda de artículos deportivos “Muévete” venden raquetas de tenis por 100€ pero después te aplican el 15% de descuento. En otra tienda, “Corre”, venden la misma raqueta por 90€ sin descuento ¿Cuál crees que es mejor?

14. En la tienda de artículos informáticos de un amigo mío, está a la venta un juego de ordenador por 50€. En unos grandes almacenes, el mismo juego estaba la semana pasada a 60€ pero ahora hacen un descuento del 20%. Mi amigo me hace un descuento del 10% ¿Dónde me resulta mejor de precio?

15. Calcula los precios de los siguientes productos después de las rebajas: 10% en prendas de vestir, 7% comida y bebida, 15% libros y discos

	antes	después		antes	después
camisa:	25€		bizcochos	3,25€	
cerveza 1l	1,2€		“El Quijote”	12,6€	
Obras completas de Bach	115€		chaqueta piel	98€	

16. De una fábrica salen dos camiones, uno con 250 televisores y el otro con 375 televisores iguales a los anteriores. Si la carga del primer camión es de 3125 kg, ¿cuál es la carga del segundo camión?
17. Con el aceite que contiene un depósito se llenan mil botellas de dos litros.  
¿Cuántas garrafas de cinco litros podrían llenarse con ese mismo depósito?
18. Un tiovivo da 18 vueltas en 3 minutos.  
a) ¿Cuánto tarda en dar una vuelta?  
b) ¿Cuánto tiempo invierte en un viaje de 21 vueltas?
19. Hemos tardado 6 minutos en llenar, en una fuente, un cántaro de 30 litros. ¿Cuánto tardaremos en llenar otro cántaro de 16 litros?

20. Para construir una pared en 10 días, se necesitan 18 trabajadores. ¿Cuántos trabajadores son necesarios para hacer ese mismo trabajo en 4 días?
21. ¿Cuánto pagaré, por 350 gramos de queso que está a 21 € el kg?
22. Sabiendo que  $\frac{1}{4}$  kg de aceitunas valen 2,3 € y que  $\frac{1}{4}$  kg de pepinillos valen 2,8 €, ¿cuánto pagaré por 300 gramos de aceitunas y 400 gramos de pepinillos?
23. Un taller de ebanistería, si trabaja 8 horas diarias, puede servir un pedido en 6 días. ¿Cuántas horas diarias deber trabajar para servir el pedido en 3 días?

24. Un bólido, en una carrera, ha dado 5 vueltas al circuito en 8 minutos y 30 segundos. Si mantiene la misma velocidad, ¿cuánto tardará en dar las tres próximas vueltas?
25. Un granjero calcula que en su almacén tiene pienso para dar de comer a sus 20 vacas durante medio mes.
- c) ¿Cuánto tiempo le durará el pienso si vende 5 vacas?
  - d) ¿Y si en vez de vender, comprara 5 vacas?
26. Una rueda de coche da 4590 vueltas en 9 minutos. ¿Cuántas vueltas dará en 24 horas y 24 minutos?
27. Para terminar una obra, 8 trabajadores han necesitado 3 horas. ¿Cuánto tiempo necesitarán 10 obreros?

28. Para hacer arroz con leche para seis personas se necesitan 2 litros de leche y 500g de arroz ¿Qué cantidad será necesaria para 10 personas?
29. De los 250 alumnos que hay en un colegio, hoy ha salido de excursión el 30%. ¿Cuántos alumnos han ido de excursión?
30. En un aparcamiento hay 280 coches, de los cuales el 35% son blancos. ¿Cuántos coches blancos hay en el aparcamiento?
31. Por haber ayudado a mi padre en un trabajo, éste me da el 12% de lo que le pagan a él por el trabajo. Si a mi padre le dan 50 €. ¿Cuánto me corresponde a mí?

32. El 15% de los alumnos de una clase están enfermos. Si en la clase son 20, ¿cuántos alumnos están enfermos?

33. Calcula :

35 % de 4000 =	16 % de 7250 =	15 % de 5500 =
3 % de 2500000 =	El 34% de 200=	El 0,7% de 200000=
85 % de 37500 =	20 % de 32550 =	El 15% de 5600=

34. Calcula mentalmente:

El 10% de 400=

El 20% de 1000=

El 25% de 800=

El 17% de 1000=

El 50% de 30=

El 75% de 400=

El 50% de 45=

El 12% de 10000=

El 30% de 10=

El 6% de 10000=

El 8% de 500=

El 0,7% de 1000=

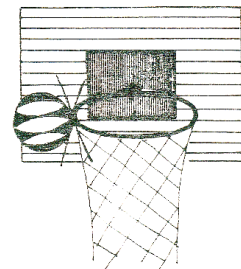
El 13% de 1000=

El 10% de 568=

El 5% de 900=

35. Al terminar un partido de baloncesto aparece la relación de jugadores y las canastas obtenidas de 2 puntos:

	lanzados	encestados	porcentaje de aciertos
ARCEGA	10	5	
ROMAY	10	4	
EPI	18	9	
BIRIUKOV	8	8	
FERRAN M.	20	11	
ANTONIO M.	12	8	



Calcula el porcentaje de aciertos de cada jugador.

36. En un instituto de secundaria cursan estudios de ESO 220 alumnos. Se realiza una encuesta y 80 alumnos aseguran que “no les gusta estudiar”. ¿Qué porcentaje de alumnos no quieren estudiar?

37. De los 60 alumnos de 2º de ESO de un instituto, 20 son repetidores. ¿Qué porcentaje hay de alumnos repetidores?

38. Completa la siguiente tabla:

porcentaje	15 %				45 %		85 %
fracción			$\frac{18}{100}$			$\frac{10}{100}$	
fracción irreducible							
número decimal		0,2		0,3			

39. 14 hombres pavimentan 140 m. de un camino en 10 días trabajando 8 horas diarias. ¿Cuántas horas diarias deben trabajar 20 hombres para pavimentar 180 m. en 15 días?
40. Diez trabajadores siembran un terreno de 10.000 m<sup>2</sup> en 9 días. ¿En cuántos días sembrarán 15.000 m<sup>2</sup>, 12 trabajadores?
41. 20 ampollitas originan un gasto de 5000 € al mes, estando encendidas 6 horas diarias. ¿Qué gasto originarían 5 ampollitas en 45 días, encendidas durante 8 horas diarias?
42. Para alimentar 8 cerdos durante 25 días se necesitan 140 kilos de alimento. ¿Cuántos kilos de alimento se necesitan para mantener 24 cerdos durante 50 días?
43. Una persona recorre 54 km. caminando 4 horas diarias durante 6 días. ¿Cuántas horas diarias tendría que andar para recorrer 140 km. en 14 días.