

PROPORCIONALIDAD

1. Si 4 litros de aceite pesan 3´6 Kg, ¿cuánto pesan 7 litros de aceite?
2. En una clase de 15 alumnos hay 8 chicos y 10 chicas ¿qué tanto por ciento representan los chicos?
3. Entre los alumno y alumnas de una ciudad hay 3500 escolares de secundaria, se sabe que el 56 % son alumnos y el resto alumnas ¿cuántos alumnos hay?
4. En un tren hay 300 asientos, de los que 240 están ocupados ¿cuál es el porcentaje de ocupación de asientos?
5. En una clase el 20% de los alumnos han aprobado matemáticas que son 4 alumnos ¿cuántos alumnos hay en la clase?
6. En un colegio practican el fútbol 576 alumnos que son el 32% del total de alumnos del colegio ¿cuántos alumnos tiene el colegio?
7. En un lote de una fábrica de bombillas han salido un día 12 bombillas defectuosas, lo que supone el dos por mil del total ¿cuántas bombillas tiene el lote?
8. Observa el nº de parados que había en España en los meses de Julio, Agosto y Septiembre el año 1993, después calcula:
 - a. La disminución porcentual de parados del mes de Julio al mes de Agosto
 - b. El aumento porcentual de parados del mes de Agosto al mes de Septiembre

Mes	julio	agosto	septiembre
Cifras de paro 1993	2.560.048	2.530.857	2.561.682

9. ¿Cuánto cuestan 13 Kilos de trufas si 6 kilos cuestan 1020 euros?
10. En un barrio de Barcelona el precio de la vivienda se paga a 2400 euros el metro cuadrado. Calcula el precio de un piso de: a) 75 metros cuadrados, b)80 metros cuadrados, c) 120 metros cuadrados d)200 metros cuadrados
11. En el año 1995 el nº de varones que tenían 70 ó más años era de 1´6527 millones y el de mujeres de 2´4496 millones. Calcula en porcentajes la proporción de varones y de mujeres en este intervalo de edad.
12. En un colegio hay 300 niñas que representan un 60% del alumnado del colegio. Averigua cuántos alumnos tiene el colegio
13. Los alumnos de un colegio que juegan al baloncesto eran 50 y en un año han pasado a ser 80 alumnos ¿cuál es el porcentaje de aumento?
14. Recorremos un trayecto a 80 Km/h y tardamos 5 horas ¿A qué velocidad deberíamos ir para realizar el mismo trayecto en 4 horas?

15. Un tren que circula a una velocidad de 150 Km/h tarda en recorrer un trayecto 6 horas. ¿Cuánto tiempo tarda en recorrer ese trayecto un tren que circula a una velocidad de 120 Km/h?
16. Los capitales de los tres socios de un negocio son 80, 60 y 40 millones. Si en un año obtienen una ganancia de 11.070.000 ¿Cuánto le corresponde a cada uno?
17. Reparte 42.000 euros en partes directamente proporcionales a 2, 4 y 8
18. Reparte 42.000 euros en partes inversamente proporcionales a 2, 4 y 8
19. Realizan un viaje 6 personas durante 8 noches que les cuesta 1368 euros, ¿cuánto les costará si al viaje van 7 personas durante 5 noches?
20. Realizan un trabajo 7 oficiales durante 8 horas diarias en 90 días, ¿cuánto tardarán en realizar el trabajo 12 oficiales trabajando 5 horas al día?
21. Si 3 máquinas excavadoras en 6 horas mueven 750 metros cúbicos de tierra ¿cuántos metros cúbicos de tierra mueven 7 máquinas excavadoras en 9 horas?
22. Las ganancias mensuales de un vendedor las forman una cantidad fija de 1.100 euros y un 1'5% de sus ventas. Si en un mes ha ganado 1.775 euros ¿cuál fue el importe de sus ventas?
23. En una campaña publicitaria 5 personas reparten 40.000 folletos en 8 días ¿cuántos días tardarán 10 personas en repartir 50.000 folletos?
24. Cuatro secretarías han realizado un trabajo en 10 días trabajando cada una de ellas 8 horas diarias ¿cuántas horas diarias deberán trabajar 5 secretarías para hacer el mismo trabajo en 4 días?
25. Un televisor cuesta 8500 euros ¿cuánto debemos pagar si en la tienda nos hacen un 10% de descuento?
26. Calcula el capital que prestado al interés simple al 6% produce en 3 años unos intereses de 27.000 euros
27. ¿Cuántos meses tiene que estar depositado un capital de 27000 euros en un banco al 5% anual para producir unos intereses de 9000
28. Dos personas tienen ahorrado 125.000 €, dan una entrada de un piso de la siguiente forma, la primera da un 11% de su dinero y la segunda un 9% del suyo y juntan en total 12.950 euros, ¿cuánto dinero tenía cada una?