

BOLETÍN 6 PARTE 2. PROPORCIONALIDAD

1. a) Calcular el 32 % de 125.
 b) Calcular el 78 % de 4960.
2. a) ¿Qué porcentaje representa 396 de un total de 600?
 b) ¿Qué porcentaje representa 3576 de un total de 4622?
3. a) El 83 % de una cantidad es 9130. Calcular dicha cantidad.
 b) El 12 % de una cantidad es 8,4. Calcular dicha cantidad.
4. El censo electoral de una población es de 24600 personas. En unas elecciones un partido político ha obtenido el 42,5 % de los votos. ¿Cuántas personas lo han votado?
5. Una máquina fabrica al día 450 piezas de las que 18 presentan algún defecto y se desechan. ¿Qué porcentaje de piezas defectuosas fabrica la máquina?
6. El 34% de las personas asistentes a un congreso son españoles. Sabiendo que hay 85 españoles, ¿cuántas personas asisten al congreso?
7. Al subir el precio de una bicicleta un 20%, el precio final es ahora de 360 euros. ¿Cuál era el precio inicial?
8. Al aumentar el precio de una bicicleta ha pasado de 450 a 504 euros. ¿Qué tanto por ciento ha subido?
9. Después de rebajar el precio de un ordenador un 8%, me ha costado 1196 euros. ¿Cuál era su precio inicial?
10. Al rebajar el precio de un ordenador ha pasado de 1100 euros a 957 euros. ¿Qué tanto por ciento ha bajado?
11. Un juguete vale en una juguetería 40 euros. Durante las fiestas navideñas sube un 22% y una vez que éstas han pasado, baja un 9%. Calcular su precio final.
12. El precio de un móvil era de 420 euros. Me han rebajado un 16%, pero después me han cargado el 16% de I.V.A. ¿Cuánto me ha costado?
13. Realizar los siguientes repartos inversamente proporcionales:
 - a) Repartir 144 entre 1 y 2
 - b) Repartir 132 entre 1, 2 y 3
 - c) Repartir 175 entre 1, 2, 3 y 4
 - d) Repartir 137 entre 1, 2, 3, 4 y 5
 - e) Repartir 294 entre 1, 2, 3, 4, 5 y 6
14. Tres amigos se reparten una pizza de forma inversamente proporcional a sus pesos que son respectivamente 60, 72 y 90 kilogramos. ¿Qué parte de pizza se debe comer cada uno?
15. El precio de un traje es de 360 euros. En las rebajas se le ha aplicado un primer descuento del 30% y después se ha vuelto a rebajar un 20%. ¿Cuál es el precio final?
16. Durante un incendio ha ardido el 40 % de los árboles de un bosque. Si después del incendio contamos 4800 árboles, ¿cuántos árboles había al principio?
17. Tres socios pusieron en marcha un negocio aportando, 5000 euros el primero, 25000 euros el segundo y 20000 euros el tercero. El primer año se obtienen 60000 euros de beneficio, ¿cómo deben repartírselos?