

## PERCENTATGES

1. En un grup de 90 persones, 27 tenen cotxe. Quin percentatge són? (30%)
2. En un institut de 357 alumnes van aprovar l'any passat al juny un 35% Quants ho van fer?
3. a) Calculeu el 15% de 250                      b) Calculeu el 110% de 1.100 €.
4. De 1.433 famílies, 453 tenen video, 745 tenen televisió i 1.120 tenen ràdio. Quin és el percentatge de cada electrodomèstic?
5. Calculeu el percentatge de nois i noies de la teva classe de segon.
6. Digueu, sense fer cap operació, la seva primera xifra que té el resultat:
7. En una ciutat de 15.000 habitants, el 62% utilitzen el Metro. Quants en són?
8. El 40% d'alumnes d'una classe són nois. El 75% dels nois i el 30% de les noies juga a futbol. Calcula el percentatge de l'alumnat que juga a futbol.
9. Sense efectuar les següents operacions aritmètiques, indiqueu el resultat, (teniu un marge d'error del 10%), comproveu-ho després amb la calculadora:
10. En un institut de 554 alumnes van aprovar, l'any passat al juny un 37%. Quants van tenir alguna assignatura suspesa?
11. Augmenteu 43.000 en un 17%.
12. Quants diners tindrem al cap de tres anys si ingresem quatre milions en un banc que ens dona uns interessos del 6'5% anual?
13. En un institut de 250 alumnes van aprovar, l'any passat al juny un 62'5% Quants van suspendre?
14. Disminuiu 768 en un 34%.
15. Una camisa val 30 €. Quant valdrà després d'un descompte del 15%? (25'50 €)
16. Un article valia 364'50 € però finalment només n'he pagat 237'92 €. Quin descompte m'han fet?

17. Una persona ha de pagar una multa de 250 €. Quant haurà de pagar si se li aplica un recàrrec del 25%? (312'5)
18. En una classe de 35 persones el 60 per cent són noies. ¿Quants nois hi ha a la classe?
19. Cal pagar un impost de 200 €, però, si es fa massa tard, l'import puja fins a 230€. Quin recàrrec s'aplica?
20. Una quantitat inicial de 300 es converteix en 246. Quin tant per cent ha minvat?
21. Un sou de 15.000 € anuals s'augmenta en un 5% . Quant es cobrarà?
22. Un electrodomèstic val 450€ després que se li hagi aplicat un descompte del 20%. Quin era el preu inicial? (562'50)
23. Uns pantalons valen 40 € després que me'ls hagin rebaixat un 15%. Quin era el preu inicial? (47'05)
24. S'ha hagut de pagar 250 € per un article que en un any ha pujat un 15% de preu. Quin era el preu inicial?
25. Per una multa a la qual s'ha aplicat un recàrrec del 33% hem acabat pagant 75€. Quin era l'import inicial?
26. Avui he comprat un cotxe nou per 16.500 €, i pel sol fet de comprar-lo se m'ha devaluat un 25% . Quant em pagaran pel cotxe demà, si decideixo vendre'l?
27. El mateix cotxe de l'exercici d'abans es devalua un 15% més a l'any d'haver-lo comprat, i un 10% cada any posterior. Quant em pagaran per aquest cotxe dintre de tres anys?
28. Per un cotxe que té dos anys he pagat 5.000€. Quant valia el cotxe nou? (Utilitzeu les dades dels exercicis anteriors)
29. Quin és el 10% del 15% de 1.500€?
30. Quant valien l'any passat uns CDs que aquest any valen 50€, tenint en compte que han tingut un augment del 4%?
31. Una persona guanya un sou de 2.000€. Si l'any que ve li apugen un 3'5% i l'any següent, un 2%, quin serà el sou d'aquí a dos anys?

32. En una ciutat de 15.000 habitants, el 62% utilitzen el Metro. Quants en són?
33. En una associació de joves hi ha 3.900 persones afiliades. El 60% són noies. Trobeu el nombre de noies i el de nois que hi ha en aquesta associació.
34. Disminuíu 43.000 en un 17%
35. Augmenteu 1.768 en un 34%.
36. Quin és el preu al que vendran a principis de l'any 1.999 una moto que valia 12.000€ l'any 1.996, tenint en compte que hi ha hagut un augment del 1,5% l'any 1,997, i del 2% l'any 1.998?
37. Per un article, al que em van fer un 35% de descompte, vaig pagar 48€. Quin preu marcava l'article?
38. Un llibreter ven un 65% més car del que li han costat tots els llibres de text de medicina, psicologia o arquitectura, un 60% tots els llibres de matemàtiques, ciències ocultes o informàtica, un 62'5% tots el llibres de física, química, història o geografia i un 55% a tots els llibres de text de pedagogia, novel·la negra o educació ambiental.
39. Quin és el % d'augment d'un llibre si el va comprar per 150€ i està etiquetat en 247'50€?
40. Un comerciant compra dos rellotges per 300€ i els ven per 322'50€. Calcula quant va pagar per cada un si en la venda del primer va guanyar el 20 % i en la del segon va perdre un 5%.