

### **Exercicis percentatges. 2n ESO**

Calcula:

1. El 6% de 500
2. El 7% de 200
3. El 3% de 400
4. El 8% de 150
5. El 9% de 320
6. El 10% de 100
7. El 15% de 300
8. El 50% de 300
9. El 25% de 400
10. El 20% de 200
11. El 30% de 1000
12. Calcula:
  - a) 5 % de 400
  - b) 25 % de 1200
  - c) 55 % de 1960
  - d) 32 % de 38400
  - e) 82 % de 7750

13. En Pau compra uns pantalons de 75 euros, amb un descompte del 20%, i una camisa de 35 euros, amb un descompte de 10%. Si paga amb un bitllet de 100 euros, quants diners li tornaran?

14. La família Puig s'acaba de comprar un cotxe el preu del qual sense IVA puja a 9000 euros. Si el percentatge d'IVA és del 32%, quant pagaran pel cotxe?

15. El 60% dels treballadors d'una empresa hi acudeixen en autobús. Quants treballadors té l'empresa si 72 hi acudeixen en autobús?

16. De 8000 alumnes, 4020 són noies, quin percentatge són noies?

17. Em paguen 1200 euros al mes i em pugen a 1400 euros. Quin percentatge m'han pujat?

18. Per el lloguer del meu pis pago 500 euros i em pugen a 550 euros. Quin percentatge m' han pujat?

19. D'una factura de 760 euros volen que pagui 820 euros perquè diuen que m'afegeixen un 16% de IVA. Han calculat bé?

20. L'Àlicia surt a fer una volta amb la moto, però s'oblida el casc. Al cap d'uns dies li arriba una multa de 30 euros. A l'imprès de la multa es diu que si es paga abans del termini assenyalat, es fa un descompte del 30% sobre l'import, i si es paga després del termini s'aplica un recàrrec del 20%. L'Àlicia paga abans del termini. Quant ha de pagar?

21. En Jordi té 53.20 euros estalviats i ha decidit dedicar el 15% dels seus estalvis a comprar un regal a la seva germana pel seu aniversari. Quants diners ha de treure en Jordi dels seus estalvis?

22. L'equip A de bàsquet ha perdut 17 dels 45 partits que ha jugat. L'equip B ha guanyat 24 dels 49 partits que ha jugat. Quin equip té millors resultats? Resol aquest problema mitjançant els càlculs dels tants per cent respectius.

23. El preu d'un telèfon mòbil amb la rebaixa és de 161,40 €. Quant valia abans el telèfon si la rebaixa ha estat del 40%.

24. Uns pantalons costaven 50 € i he pagat 42,50 €. Quin percentatge m'han rebaixat?

25. Un dipòsit de 300 litres només conté el 24% d'aigua de la seva capacitat total. Quants litres d'aigua hi ha al dipòsit?

26. Al pare de la Lluïsa, Hisenda li reté el 18% del que guanya. Si després de pagar els impostos ha guanyat 1400 €, quina quantitat li han retingut? Quant guanya abans que li apliquin els impostos?

27. Quin tant per cent de descompte es va fer en l'import d'una factura de 3000 euros, si es van haver de pagar 2300 €?

28. Una camisa rebaixada en un 20% m'ha costat 42€. Quant costava abans de la rebaixa?

29. Els meus pares em donen 17€ mensuals de paga, però els he convençut perquè me la pugin el 17%. Quina serà la meua paga a partir d'ara?

## Solucions

1. 30
2. 14
3. 12
4. 12
5. 28.8
6. 10
7. 45
8. 150
9. 100
10. 40
11. 300
12.
  - a. 20
  - b. 300
  - c. 1078
  - d. 12 288
  - e. 6 355
13. Li tornaran 8.50 €
14. Pel cotxe pagaran 11 880 €
15. 120 treballadors
16. Hi ha un 50.25 % de noies
17. M'han pujat un 16.67%
18. Han pujat un 10%
19. No. Hauria de pagar 881.60 €
20. 21 €
21. 7.98 €
22. L'equip A. Perquè l'equip B només ha guanyat un 48.9% dels partits jugats i, en canvi, l'equip A ha guanyat un 62.2% dels partits jugats.
23. 269 €
24. M'han rebaixat un 15%
25. Hi ha 72 litres d'aigua
26. Li han retingut 307.32 €. Guanya 1 707.32 € abans d'aplicar-li els impostots
27. Es va fer un 23.3% de descompte
28. La camisa costava 52.5€
29. La meva paga serà de 19.89€