

Problemes 5

1. Calcula quants diners té en Marc sabent que si gasta dues vegades el quadrat de la quantitat de monedes de 10 cèntimes que té es queda sense diners.
2. Calcula quant mesura el costat d'un quadrat sabent que el doble de la seva àrea coincideix amb l'àrea d'un rectangle que té com a base el costat del quadrat i 20cm d'altura.
3. Quins són els cinc nombres enters consecutius que sumen 70?
4. Calcula quin és el divisor, quin el quocient i quin el residu d'una divisió sabent que el dividend val 690, el divisor és el triple del quocient i aquest i el residu són iguals.
5. La suma de les àrees d'un quadrat de costat C i d'un rectangle de costats 2cm i $2C$ és 32cm^2 . Quin és el costat del quadrat?
6. Existeix algun nombre natural tal que si sumem 30 a una cinquena part del seu quadrat obtenim la tercera part del seu quadrat?
7. Quin quadrat compleix que si se li allarga el costat 2 unitats l'àrea es triplica?
8. El resultat de dividir un nombre per 3, 4, 5 i de sumar els respectius quocients és 21. Quin és aquest nombre?
9. Un hotel té habitacions dobles i individuals. Hi ha un total de 50 habitacions i 87 llits. Quantes habitacions de cada tipus hi ha?
10. Un cert nombre d'amics han de pagar 56 a parts iguals per organitzar una festa. Si un deixa de pagar, cadascun dels altres ha de pagar 1 més. Quants amics són?
11. Quin nombre elevat al quadrat és igual al seu doble?
12. Troba tres nombres parells consecutius que sumen 96
13. Dos carrers de la mateixa amplada, que s'encreuen en angle recte divideixen un terreny de 800 metres de llargada per 600 metres d'amplada en 4 rectangles. Quina és l'amplada d'aquests carrers, si cobreixen una superfície de 67.500 m^2 ?
14. Dos germans van anar a pescar. Al final del dia un va dir: "si em dones un dels teus peixos, tindrè el doble que tu". L'altre va respondre: "Si tu em dones un dels teus peixos, jo tindrè el mateix nombre de peixos que tu". Quants peixos tenia cadascú?
15. A la figura es veuen dos quadrats, ABCD i AKPC. La longitud AB és 1 m. Quina és, en m^2 l'àrea del quadrat AKPC?

