

1. Si al doble d'un nombre li sumem 8 unitats, resulta més petit que si al seu triple li'n restem 12. Quins nombres verifiquen aquest enunciat?
2. El doble de la suma d'un nombre més tres unitats és més gran que el triple d'aquest nombre més sis unitats. Quins nombres compleixen aquesta condició?
3. La suma de la meitat i la quarta part d'un nombre és més petita o igual que el triple d'aquest nombre menys nou unitats. Quins nombres verifiquen aquestes condicions?
4. En Lluís ha comprat una llibreta, un bolígraf que val la quarta part del que val la llibreta i un retolador que val 1,80 euros. Si s'ha gastat menys de 6,50 euros, què podem dir del preu de la llibreta?
5. Dues empreses lloguen furgonetes. Tenen aquestes tarifes per dia de lloguer:
Empresa A : 6 euros fixos + 0,75 euros per km
Empresa B : 9 euros fixos + 0,65 euros per km
Indica per a quin quilometratge l'empresa A és més econòmica.
6. La companyia telefònica cobra en cada rebut 15 euros de quota fixa més 0,16 euros per cada pas dels servei automàtic. Si un abonat no vol que la tarifa del telèfon sobrepassi 71 euros en total, quin és el nombre màxim de passos que ha de consumir?
7. Dos pisos de lloguer s'ofereixen en les condicions següents:
Pis A : 420 euros d'entrada més 180 euros cada mes
Pis B : 1200 euros d'entrada més 150 euros cada mes
Quants mesos han de passar perquè el pis B sigui més econòmic que el A?
8. Si al doble d'un nombre li restem 5 unitats, el nombre que resulta és més petit o igual a 20. En canvi, si al triple d'aquest nombre li sumem 30 unitats, el nombre que resulta és més petit que el nombre inicial. Podries indicar quins nombres verifiquen aquest enunciat?
9. Uns alumnes venen números d'una rifa a 1,50 euros cada un. Quants números els pot comprar una persona que només porta 10,50 euros?

10. Si al doble d'un nombre li sumo 5 obtinc un valor més gran que si al triple d'aquest nombre li resto 2. De quins nombres es tracta?
11. Agafo un taxi per anar al cine. La baixada de bandera val 1,50 euros i cada pas del comptador són 0,06 euros. L'entrada de cine val 4,20 euros. Si només tinc 8,70 euros, quin és el nombre màxim de passos de comptador que em permetrà pagar l'import del trajecte?
12. Una empresa lloga bicicletes a 4,2 euros/hora o bé a 315 euros/setmana. En quines condicions serà més favorable llogar-les per setmanes?
13. Un viatge al país A costa 150 euros de desplaçaments més 36 euros diaris i un viatge al país B costa 450 euros de desplaçaments més 27 euros diaris. En quines condicions serà més econòmic viatjar al país B?
14. El costat desigual d'un triangle isòsceles fa 22 cm. Determina la mesura dels altres dos costats si el perímetre ha de ser més gran de 82 cm.
15. Calcula la mesura del costat d'un quadrat de perímetre superior al 36 cm.