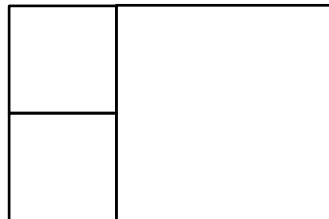


## Problemi risolvibili con le equazioni 4

1. Se a un numero aggiungo il suo doppio ottengo 111.  
Qual è il numero?
2. Se al doppio di un numero aggiungo 22, ottengo come risultato il quadruplo del numero. Trova il numero.
3. Tre amici Lino, Pino e Gino devono dividersi la somma di 3'450 Fr. in modo che il secondo abbia il triplo del primo e il terzo il doppio del secondo. Quanto spetta ad ognuno dei tre?
4. Durante l'inverno viene organizzata una gara di sci. Il totale dei premi ammonta a 3200 Fr così suddivisi: il primo classificato riceverà 700 Fr in più del secondo, il terzo riceverà 800 in meno del secondo.  
A quanto ammontano i tre premi?
5. Il perimetro del rettangolo (formato unendo tre quadrati) misura 120 cm.  
Quanto misura il lato del quadrato piccolo?



6. La somma tra il quadruplo di un numero e 115 è uguale alla differenza tra il sestuplo del numero stesso e 19. Trova il numero.
7. In un cortile ci sono dei tricicli e delle biciclette. In tutto si contano 54 ruote. Le bici sono il triplo dei tricicli.  
Quanti tricicli ci sono nel cortile?
8. Un numero moltiplicato per  $\frac{5}{8}$  dà come risultato 0,7. Qual è il numero?
9. La base di un rettangolo è  $\frac{9}{7}$  dell'altezza e il perimetro è di 768 cm.  
Calcola l'area del rettangolo.
10. Trova un numero sapendo che se si aggiunge 3 ai suoi  $\frac{3}{8}$  si ottiene la metà del numero stesso.

- 
11. In un lavoro scritto di matematica 1 allievo ha ricevuto la nota 2, 4 allievi la nota 3, 6 allievi la nota 4, 5 allievi la nota 5.  
Quanti allievi hanno preso 6, se la media di quella classe è stata del 4,5?
12. Un agricoltore dispone il suo raccolto di frumento in sacchi da 85 Kg ciascuno; se avesse messo 78 Kg in ogni sacco, gli sarebbero occorsi 28 sacchi in più. Calcola quanti sacchi ha riempito.
13. Ad una gita hanno partecipato 47 persone tra adulti e ragazzi. La quota di partecipazione per gli adulti era di 38 Fr e per i ragazzi di 12,50 Fr. Quanti ragazzi e quanti adulti hanno partecipato alla gita se l'incasso complessivo è stato di 1480 Fr?
14. Un padre ha 33 anni e suo figlio ne ha 5. Fra quanti anni l'età del padre sarà tripla di quella del figlio?  
(tieni conto che il tempo scorre per entrambi)
15. In un gioco a quiz si guadagnano 100 Fr per ogni risposta esatta e se ne perdono 150 per ogni risposta errata. Dopo 16 domande un giocatore riceve 350 Fr. Quante risposte esatte ha dato?
16. In un pollaio ci sono 44 animali: in parte sono conigli e gli altri sono galline. Si contano, in tutto, 124 zampe.  
Quanti sono i conigli e quante le galline ?
17. In un parallelepipedo uno spigolo di base è il doppio e l'altro è il triplo dell'altezza del solido. L'area totale è di 2200 cm<sup>2</sup>. Trova il suo volume.
18. In un'azienda vi sono due dirigenti, 3 impiegati e 25 operai. Sapendo che ogni dirigente percepisce uno stipendio doppio di quello che guadagna un operaio e che ogni operaio riceve  $\frac{3}{4}$  di quanto guadagna un impiegato, determina qual'è la paga mensile di ciascuno se il totale degli stipendi ammonta ogni mese a 99'000 Fr.
19. In un rettangolo l'altezza è il doppio della base, e l'area misura 128 cm<sup>2</sup>. Trova la misura della base.
-