|  |  |
| --- | --- |
| c  a  b | 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  dà come risultato 0,7. Qual è il numero?
9. La base di un rettangolo è i 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 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 cm2. 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 i  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 cm2. Trova la misura della base.