

PROBLEMI sulla DIVISIBILITA' (multipli e divisori a 3 livelli)

1. Antonio possiede un numero di automobili inferiori a 30. Se le dispone in fila per 5 non ne avanza alcuna, ma se le dispone in fila per 7 ne avanzano 4. Quante automobili possiede in tutto?
[25]
2. Sistemando i libri nella libreria, ogni 3 fantasy, metto 1 libro Horror e 2 libri di Letteratura. Se i libri di letteratura sono 10 in tutto, quanti libri ho in tutto?
[30]
3. Ho trovato tra i 40 e 48 gatti. Se li dispongo in fila per 6 ne avanzano 2 ma se li dispongo in fila per 4 non ne avanza nessuno. Quanti sono i gatti?
[44]
4. In una scatola vi sono meno di 50 palline. Se le contiamo a gruppi di 7 non ne resta alcuna, se le contiamo a gruppi di 9 ne avanza 1. Quante sono le palline?
[28]
5. In una scatola vi sono delle matite, raggruppandole per 3 non ne rimane alcuna, raggruppandone per 5 ne rimangono 3. Sapendo che sono il minore numero possibile per tali raggruppamenti, quante sono le matite?
[18]
6. In tasca ho delle monete; se le conto per 5 ne restano 3, se le conto per 11 non ne restano. Sapendo che sono il minore numero possibile per tali raggruppamenti, quante sono le monete?
[33]
7. I quadri che ho in casa possono essere disposti a 2 a 2 e ne avanza 1, se li dispongo a 3 a 3 non ne avanza nessuno, e se li dispongo a 5 a 5 ne avanzano 2. Sapendo che sono il minore numero possibile per tali raggruppamenti, quanti sono i quadri?
[27]
8. In un sacchetto ho conservato tra le 20 e le 90 gomme. Se le conservo in 4 sacchetti me ne avanzano 3, se le conservo in 3 o 5 sacchetti non ne avanza alcuna. Quante gomme sono?
[75]
9. In un garage sono parcheggiate più di 100 auto ma meno di 250. Contandole a 4 a 4 e a 7 a 7 non ne avanza alcuna, mentre contandone a 5 a 5 ne avanzano 2, calcola le auto nel garage.
[112]
10. In un astuccio vi sono tra i 15 e i 60 pennarelli. Sapendo che il loro numero è divisibile per 6, mentre se lo divido per 5 ottengo resto 2, calcola quanti sono i pennarelli.
[42]
11. In un giardino vi sono dei fiori; sapendo che il loro numero è compreso tra 55 e 70, che è un multiplo di 3 e che diviso per 4 da resto 3, calcola quanti fiori ho nel giardino.
[63]
12. In una classe vi sono al massimo 30 alunni e il loro numero è a due cifre. Quanti sono esattamente se contandone 4 alla volta o 5 alla volta ne avanzano sempre 2?
[22]
13. Un libro è formato da un certo numero di pagine, inferiore a 120. Se tale numero è multiplo di 5, mentre diviso per 11 da resto 5 e se diviso per 3 da resto 1, quante pagine ha il libro?
[115]
14. Devo comprare una gonna, una maglia e una giacca. Se compro la gonna e la maglia spendo 60 euro, se compro il maglione e la giacca spendo 87 euro e se compro la gonna e la giacca spendo 97 euro. Quanto costano i tre capi separatamente?
[62; 35; 25]
15. Per comprare 4 penne e 2 blocchi per appunti ho speso 23 euro, per comprare 4 penne e 5 blocchi ho speso 32 euro. Quanto costa una penna e un blocco?
[3; 4,25]
16. Nel recinto di una fattoria ci sono 20 animali fra capre e oche. In tutto si possono contare 64 zampe. Quante capre e quante oche ci sono?
[12; 8]
17. La somma delle età del nonno e dello zio è 120 anni, la somma delle età del nonno e della mamma è 113 anni, la somma delle età dello zio e della mamma è 85 anni. Quanti anni hanno la mamma, lo zio e il nonno?
[74; 46; 39]