

Problemi con m.c.m ed M.C.D.

minimo comune multiplo (m.c.m.)	
1	<p>Paolo, Mario e Andrea si allenano nella stessa palestra. Se Paolo va agli allenamenti ogni 3 giorni, Mario ogni 6 giorni e Andrea ogni 4 giorni, sapendo che oggi si sono incontrati, tra quanti giorni si rincontreranno?</p> <p style="text-align: right;">12 giorni</p>
2	<p>Tre automobili sono sulla stessa pista. La prima impiega 24 s, la seconda 40 s, la terza 60 s per compiere un giro. Se al traguardo partono insieme e percorrono la pista nello stesso verso, dopo quanti secondi si ritroveranno insieme?</p> <p style="text-align: right;">120 s</p>
Massimo Comune Divisore (M.C.D.)	
3	<p>Un commerciante deve preparare dei cesti regalo. Ha a disposizione 804 bottiglie di vino rosso, 134 bottiglie di vino bianco, 670 succhi di frutta, 201 bottiglie di liquori. Se in ogni cesto deve esserci lo stesso numero dei vari componenti, quanti cesti preparerà?</p> <p style="text-align: right;">27</p>
4	<p>Si deve recintare un campo triangolare di lati 60, 126 e 132 metri con una rete metallica sostenuta da paletti di cemento posti a distanze uguali tra loro ed in numero minore possibile. A che distanza saranno piantati i paletti? Quanti ne saranno?</p> <p style="text-align: right;">6 metri ; 53</p>
5	<p>Gli studenti che frequentano il primo, il secondo ed il terzo anno di una scuola sono rispettivamente 140, 168 e 154. Se si vogliono disporre tutti gli allievi in squadre di uguale numero di alunni, formate da alunni della stessa classe e con il numero più alto possibile, quanti alunni devono essere presenti in ogni squadra e quante squadre si formeranno in totale?</p> <p style="text-align: right;">14 ; 33</p>
6	<p>Tre fari si accendono ad intervalli regolari. Il primo si accende ogni 8 s, il secondo faro ogni 12 s, il terzo ogni 15 s. Se ad un certo istante si accendono contemporaneamente, dopo quanti secondi torneranno ad accendersi insieme?</p> <p style="text-align: right;">120 s</p>