

EXERCÍCIOS

1. Calcule $mdc(100, 140)$.

$$\begin{array}{r|l} 100, 140 & 2 \\ 50, 70 & 2 \\ 25, 35 & 5 \\ 5, 7 & \end{array}$$

2. Calcule $mdc(1500, 1800)$.

$$\begin{array}{r|l}
 1500, 1800 & 2 \\
 750, 900 & 2 \\
 375, 450 & 3 \\
 125, 150 & 5 \\
 25, 30 & 5 \\
 5, 6 &
 \end{array}$$

3. Calcule $mmc(12, 90)$.

$$\begin{array}{r|l}
 12, 90 & 2 \\
 6, 45 & 2 \\
 3, 45 & 3 \\
 1, 15 & 3 \\
 1, 5 & 5 \\
 1, 1 &
 \end{array}$$

4. Calcule $mmc(75, 84)$.

75 , 84		2
75 , 42		2
75 , 21		3
25 , 7		5
5 , 7		5
1 , 7		7
1 , 1		

5. Calcule o *mdc* e o *mmc* de 980 e 1050.

980 , 1050		<input type="text" value="2"/>
490 , 525		2
245 , 525		3
245 , 175		<input type="text" value="5"/>
49 , 35		5
49 , 7		<input type="text" value="7"/>
7 , 1		7
1 , 1		

6. Uma bibliotecária recebeu 130 livros de matemática e 195 livros de português. Ela quer arrumar em estantes, colocando iguais quantidades em cada estante, sem misturar os livros de matemática e de português na mesma estante. Quantos livros deve colocar em cada estante para que o número de estantes utilizadas seja o menor possível?

7. No ponto de ônibus perto de sua casa, João pode pegar os ônibus de duas linhas para ir à escola. Os ônibus de uma linha passam de 15 em 15 minutos e os da outra linha passam de 25 em 25 minutos, sendo que às 7 : 30 horas os ônibus das duas linhas passam juntas.

a) A que horas passarão juntos novamente?

b) Entre as 7 : 30 horas e a meia noite, quais são os horários em que os onibus passarão juntos neste ponto de ônibus perto da casa de João?

8. Três atletas correm numa pista circular e gastam, respectivamente, 2,4 minutos, 2 minutos e 1,6 minutos para completar uma volta. Eles partem do mesmo instante e do mesmo local. Após um certo tempo, os três atletas se encontram, pela primeira vez, no local de partida. Neste momento, o atleta mais veloz estará completando quantas voltas?

9. Três arames medem, respectivamente, $180m$, $252m$ e $324m$. Pretende-se dividi-los em pedaços de mesmo comprimento. Qual deverá ser este comprimento de modo que o número de pedaços seja o menor possível? Em quantos pedaços os arames serão divididos?

10. Determine o menor número inteiro positivo de três algarismos que é divisível, simultaneamente, por 4, 8 e 12.