

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina  
Plantão de Matemática

Professor(a)  
Fabrício

Ano  
6º

Turma

Data  
12 e 13/JUN

## Lista de exercícios nº 18

- Calcule o mmc (A, B, C):
 

a) $A = 2^3 \cdot 3 \cdot 5$	$B = 2^3 \cdot 5 \cdot 7$	$C = 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7$	R.: 840
b) $A = 2^3 \cdot 3 \cdot 7$	$B = 3^2 \cdot 5 \cdot 11$	$C = 2^2 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 11$	R.: 27720
- Determine pela decomposição simultânea, o mmc de:
 

a) 120, 132 e 20	R.: 1320
b) 150, 300 e 375	R.: 1500
c) 175, 180 e 900	R.: 6300
- Dois ciclistas saem no mesmo instante do ponto de partida de uma pista circular. O primeiro dá uma volta em 120 segundos, e o outro em 135 segundos. Calcule, em minutos, o tempo que levarão para se encontrar novamente no ponto de partida.  
R.: 18 minutos
- Um jardineiro tem um número de rosas compreendido entre 200 e 400. Contando-as em grupos de 6, de 10 ou de 12 sempre restam 4. Quando reunidas em grupos de 8 rosas não resta nenhuma. Quantas rosas tem esse jardineiro? R.: 304 rosas
- Três rolos de arame farpado têm, respectivamente, 168 metros, 264 metros e 312 metros. Deseja-se cortá-los em partes de comprimentos iguais, de maneira que cada parte seja a maior possível. Qual é o comprimento e número total de partes obtidas? R.: 24 metros / 31 partes
- Calcule o mmc dos números pela decomposição em fatores primos.
 

a) 8, 12, 24 e 120	R.: 120
b) 18, 27 e 45	R.: 270
c) 18, 30 e 48	R.: 720
- Paulo contou os selos que possuía de 12 em 12, de 24 em 24 e de 36 em 36 e sempre sobravam 7. Sabendo que o número de selos de Paulo está entre 400 e 500, descubra quantos selos que ele tem. R.: 439 selos
- Um número maior que 2000 e menor que 3000 foi sucessivamente dividido por 12, por 25 e por 45. Nas três divisões o resto foi sempre 8. Determine esse número. R.: 2708
- Dados os números  $A = 2^3 \cdot 3 \cdot 5^2$ ,  $B = 2^3 \cdot 5 \cdot 7$  e  $C = 2 \cdot 5$ . Determine o mmc (A, B, C). R.: 4200
- Uma pessoa tem 4 barras de ferro com os seguintes comprimentos: 15 m, 25 m, 30 m e 35 m. Cortando-as em pequenas barras de mesmo comprimento e do maior tamanho possível, sem inutilizar nenhum pedaço, quantas pequenas barras obterá? Qual o tamanho de cada uma delas? R.: 21 barras / 5 metros
- De uma estação urbana partem ônibus para o bairro A de 18 em 18 minutos. Para o bairro B, de 12 em 12 minutos. E para o bairro C de 10 em 10 minutos. Sabendo-se que às 10 horas partiram juntos os ônibus dessas três linhas, a que horas partirão juntos novamente? R.: 13 horas
- Um tenente, um sargento e um cabo estão de serviço hoje. Daqui quantos dias esses três estarão juntos novamente, sabendo-se que o tenente dá serviço de 12 em 12 dias, o sargento de 8 em 8 dias e o cabo, de 6 em 6 dias? R.: 24 dias