

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina  
Plantão de Matemática

Professor(a)  
Fabrício

Ano  
6º

Turma

Data  
26 e 27/JUN

## Lista de exercícios nº 20

- Calcule o mmc dos números pela decomposição em fatores primos.
  - 8, 12, 24 e 120 R.: 120
  - 18, 27 e 45 R.: 270
  - 18, 30 e 48 R.: 720
- Determine pela decomposição simultânea o mmc dos números:
  - 20 e 44 R.: 220
  - 36, 48 e 60 R.: 720
  - 75, 125 e 150 R.: 750
  - 20, 120 e 132 R.: 1320
  - 150, 300 e 375 R.: 1500
  - 175, 180 e 900 R.: 6300
- 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