

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina
Plantão de Matemática

Professor(a)
Fabrício

Ano
6º

Turma

Data
19 e 20/JUN

Lista de exercícios nº 19

- Um número tem 123 algarismos e termina em 8. Esse número é primo ou composto? Justifique sua resposta.
- Dois números decompostos em fatores primos são escritos assim: $2^4 \times 3^3 \times 5^2 \times 11$ e $3^2 \times 5^3 \times 7$. Qual é o máximo divisor comum entre esses números? R.: 225
- Aplicando a decomposição simultânea em fatores primos, determine o mdc entre os números:
 - 32 e 48 R.: 16
 - 60 e 72 R.: 12
 - 75 e 125 R.: 25
 - 70, 90 e 120 R.: 10
 - 54, 126 e 198 R.: 18
 - 28, 70 e 84 R.: 14
- Decomponha em fatores primos os números a seguir:
 - 150
 - 225
 - 720
 - 3400
- Verifique se os números a seguir são primos ou compostos?
 - 139
 - 211
 - 217
 - 233
- Verifique se os números 75 e 128 são primos entre si.
- Dados os números $A = 2^2 \times 3^3 \times 5$, $B = 2 \times 3 \times 5^2$ e $C = 2^3 \times 5 \times 7$, determine:
 - mdc (A, B)
 - mdc (A, C)
 - mdc (B, C)
 - mdc (A, B, C)
 - mmc (A, B)
 - mmc (A, C)
 - mmc (B, C)
 - mmc (A, B, C)