

Aluno: _____
Escola: _____
Data: ____/____/____ Ano de Escolaridade: 6º
Professor (a): _____ Disciplina: **Matemática**

Semana 16: de 24 a 28 de maio de 2021

Conteúdo(s) desenvolvido(s): Números primos e decomposição de um número em fatores primos.

Motive-se! Aprenda! Vídeos: <https://youtu.be/H4nOTvsv1JM>
<https://youtu.be/asXpgcHu6DQ>

1). Observe o quadro abaixo e responda. Quais destes números são primos? _____

| | | |
|-----|-----|-----|
| 19 | 56 | 45 |
| 320 | 111 | 98 |
| 261 | 93 | 60 |
| 11 | 57 | 414 |
| 31 | 423 | 156 |

2) Das sequências abaixo, aquela que não contém números primos é:

- (A) 120, 72, 19
- (B) 18, 189, 23
- (C) 21, 400, 529
- (D) 37, 63, 432



3). Considere o número 36.

- a) Ele é primo? _____
- b) Ele é divisível por quais números naturais? _____
- c) Decomponha o número 36 em produto, de modo que todos os fatores sejam primos.

4) A senha do cartão de crédito de Adriano é o produto do maior número primo de dois algarismos pelo menor número primo de três algarismos. Qual é a senha do cartão de crédito de Adriano?

5). Utilizando a regra prática, decomponha os números a seguir em fatores primos.

- a) 48
- b) 520
- c) 192
- d) 225

6). Um número natural decomposto em fatores primos é representado assim:

$2^4 \cdot 3^2 \cdot 5$ Qual número é esse?

- (A) 504
- (B) 480
- (C) 720
- (D) 240

7). Decompondo o número 1500 em fatores primos, obtém-se:

- (A) $2^2 \cdot 3^2 \cdot 5$
- (B) $2 \cdot 3^2 \cdot 5^2$
- (C) $2^3 \cdot 3 \cdot 5^2$
- (D) $2^2 \cdot 3 \cdot 5^3$

“A mente que se abre a uma nova ideia jamais volta ao seu tamanho original.”

Albert Einstein.