

UNIDADES TEMÁTICAS: Números

OBJETO DE CONHECIMENTO: Múltiplos e divisores de um número natural

HABILIDADE: (EF07MA01)

1. Qual dos números a seguir é primo?

- A) 121
- B) 171
- C) 227
- D) 1 323

2. Um relógio eletrônico dispara o alarme de 40 em 40 minutos. Outro relógio soa o alarme de 30 em 30 minutos. Se os dois soaram juntos às 7 horas, a que horas isso voltará a ocorrer?

- A) 4h
- B) 6h
- C) 8h
- D) 9h

3. Calcule o que se pede.

$\text{mmc}(12, 18)$

- A) 36
- B) 24
- C) 18
- D) 12

4. Determine um múltiplo de 2 e 5, que seja maior que 50 e menor que 70?

- A) 40
- B) 50
- C) 60
- D) 70

5. Entre os números naturais de 50 a 70, qual é o número primo?

- A) 54
- B) 61
- C) 66
- D) 72

6. Decompondo o numero 100, os fatores primos que encontraremos serão:

- A) $2 \times 3 \times 3$
- B) $2 \times 2 \times 3 \times 7$
- C) $2 \times 2 \times 5 \times 5$
- D) $2 \times 11 \times 11$

7. Três luminosos acendem em intervalos regulares. O primeiro a cada 20 segundos, o segundo a cada 24 segundos e o terceiro a cada 30 segundos. Se, em um dado instante, os três acenderem ao mesmo tempo, depois de quantos segundos os luminosos voltarão a acender simultaneamente?

- A) 150 segundos
- B) 140 segundos
- C) 130 segundos
- D) 120 segundos

8. Qual o MMC dos números: 180 e 84

- A) 1260
- B) 1340
- C) 1480
- D) 1650

UNIDADES TEMÁTICAS: Números

OBJETO DE CONHECIMENTO: Múltiplos e divisores de um número natural

01. A idade de Sílvia é um número natural, entre 40 e 50, que é divisível por 6 e por 7 ao mesmo tempo. Qual é a idade de Sílvia ?

- A) 43 anos.
- B) 42 anos.
- C) 47 anos.
- D) 49 anos.

02. Qual é o menor número natural que se deve subtrair de 719 para se obter um número divisível por 23?

- A) 3
- B) 4
- C) 5
- D) 6

03. O diâmetro da Terra é 12.756 quilômetros. 12 756 é divisível pelos números

- A) 2, 3, 4 e 9
- B) 2, 3, 5 e 6
- C) 2, 3, 4 e 8
- D) 2, 3, 4 e 6

Observe o número abaixo e responda às questões 4 e 5

5n01

04. Se você colocar 0 no lugar de n, o número será divisível por 9?

- A) Sim, pois 5001 é divisível por 9
- B) Não, pois 5901 não é divisível por 9
- C) Sim, pois 5901 é divisível por 9
- D) Não, pois 5001 não é divisível por 9

05. Qual é o menor algarismo que você deve colocar no lugar de n para que esse número fique divisível por 9?

- A) 5
- B) 4
- C) 3
- D) 2

06. O número 6 é um divisor dos números:

- A) 48 e 72
- B) 26 e 86
- C) 26 e 48
- D) 72 e 86

07. O número 92 é múltiplo de:

- A) 4 e 6
- B) 6 e 8
- C) 8 e 23
- D) 4 e 23

08. Quais são os divisores de 15 que também são divisores de 25?

- A) 1 e 6
- B) 2 e 5
- C) 1 e 5
- D) 2 e 6

09. Indique, dentre as opções abaixo, aquela que apresenta todas as afirmações corretas:

- A) 12 é múltiplo de 2, de 3 e de 9
- B) 2, 3 e 7 são divisores de 7
- C) 2, 3 e 6 são divisores de 12
- D) 12 é múltiplo de 24 e de 39

10. Escreva os seis primeiros múltiplos naturais de 15.

- A) 0, 15, 30, 45, 60, 75
- B) 0, 15, 20, 45, 50, 75
- C) 0, 15, 40, 45, 50, 75
- D) 0, 16, 30, 45, 66, 75