

9N1.11 – **Determinar** um número natural como primo, composto, “múltiplo/ fator de” ou “divisor de” OU **identificar** a decomposição de um número natural em fatores primos OU **relacionar** as propriedades aritméticas (primo, composto, “múltiplo/fator de” ou “divisor de”) de um número natural à sua decomposição em fatores primos.

(BPW). Observe os números a seguir:

123 51 99 59

Qual deles é um número primo?

- A) 51
- B) 59**
- C) 99
- D) 123

(BPW). Observe a seguir a decomposição do número 126 em fatores primos:

$$2 \cdot 3^x \cdot 7$$

Qual deles é um número primo?

- A) 1
- B) 2**
- C) 3
- D) 4

(BPW). Observe a seguir a decomposição do número 84 em fatores primos:

$$2^x \cdot 3 \cdot 7$$

Qual deles é um número primo?

- A) 1
- B) 2**
- C) 3
- D) 4

(BPW). Observe o número a seguir:

540

Esse número decomposto em fatores primos é:

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

(BPW). Observe a decomposição de número abaixo:

$$2^3 \cdot 3^2 \cdot 5$$

Esse número decomposto em fatores primos é:

- A) 180
- B) 240
- C) 270
- D) 360**

(BPW). Observe as sequências de número abaixo:

I – 2, 19 e 124.

II – 5, 55 e 555.

III – 4, 10 e 111.

IV – 7, 11 e 27.

A sequência que NÃO contém números primos é:

- A) I
- B) II
- C) III**
- D) III

(BPW). A opção que apresentam todos os números primos compreendidos entre 40 e 50 é:

- A) 41, 43, 49
- B) 43, 47, 49
- C) 41, 43, 46
- D) 41, 43, 47**

(BPW). Os números compostos são aqueles que:

- A) possuem apenas dois divisores.
- B) são pares.
- C) são ímpares.
- D) possuem dois ou mais divisores.**

(BPW). Observe os números nos cartões abaixo:



Qual deles é um número primo?

- A) 88
- B) 26
- C) 12

9N1.11 – **Determinar** um número natural como primo, composto, “múltiplo/ fator de” ou “divisor de” OU **identificar** a decomposição de um número natural em fatores primos OU **relacionar** as propriedades aritméticas (primo, composto, “múltiplo/fator de” ou “divisor de”) de um número natural à sua decomposição em fatores primos.

D) 67

(BPW). Observe os números nos cartões abaixo:



Qual deles é um número divisível por 3?

A) 12

B) 26

C) 67

D) 88

(BPW). Quais são os números primos maiores do que 10 e menores do que 20?

Assinala a opção correta.

A) 2, 3, 5, 11

B) 11, 13, 17, 19

C) 11, 13, 15, 17, 19

D) 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19

(BPW). Assinala a afirmação verdadeira.

A) 4 é divisor de 34.

B) 5 é um número primo.

C) 35 é múltiplo de 5 e de 7.

D) 2 é um número composto.

(BPW). Observe os números a seguir:

72 125 26 126 31

Qual deles é um número primo?

A) 31

B) 72

C) 125

D) 126

(Quizur). Quais são os números primos entre 40 e 50?

A) {41, 43, 49}

B) {43, 47, 49}

C) {41, 43, 46}

D) {41, 43, 47}

(Quizur). Das sequências abaixo, qual **não** contém números compostos

A) {1, 2, 3, 4}

B) {2, 4, 6, 8}

C) {4, 8, 12, 24}

D) {3, 5, 7, 11}

(<https://doutormatematico.blogspot.com>). Na decomposição em fatores primos do número 192 aparecem:

A) três fatores 2.

B) cinco fatores 2.

C) seis fatores 2.

D) dois fatores 3.

(BPW). Considere todos os números primos maiores do que 1 e menores do que 10.

A soma desses números é:

A) 17

B) 20

C) 25

D) 44

(<https://escolaeducacao.com.br>). O número de divisores primos de 200 é:

a) 2

b) 5

c) 12

d) 10

(<https://pt.quizur.com>). Um número primo é um número que:

A) possui exatamente dois múltiplos, o 1 e ele próprio.

B) possui exatamente dois divisores, o zero e ele mesmo.

C) é divisível por exatamente dois números, o 1 e ele próprio.

9N1.11 – **Determinar** um número natural como primo, composto, “múltiplo/ fator de” ou “divisor de” OU **identificar** a decomposição de um número natural em fatores primos OU **relacionar** as propriedades aritméticas (primo, composto, “múltiplo/fator de” ou “divisor de”) de um número natural à sua decomposição em fatores primos.

D) possui mais de dois divisores.

(<https://pt.quizur.com>). Um número composto é um número que:

A) tem mais de dois divisores.

B) tem mais de dois múltiplos, sendo o 1 um deles.

C) tem mais de dois divisores, sendo o zero um deles.

D) tem apenas dois divisores.

(<https://pt.quizur.com>). Quando multiplicamos um número primo por um número composto, obtemos como resultado um número:

A) primo, pois todos os múltiplos de um número primo são números primos também.

B) composto, pois todos os divisores do número composto serão divisores do número resultante.

C) primo, pois será divisível apenas por dois números, aqueles que multiplicamos.

D) composto, pois tem apenas dois divisores.

(BPW). Sabendo que $55 = 5 \cdot 11$, podemos afirmar que 55:

A) é um número primo, pois corresponde ao produto de dois números primos.

B) é um número primo, pois seus únicos divisores são 5 e 11, que são números primos.

C) é um número composto, pois podendo ser fatorado como o produto de números primos, terá mais de dois divisores.

D) é um número primo, pois corresponde ao produto de dois números ímpares.

(<https://pt.quizur.com>). Sabendo que $54 = 2 \cdot 3^3$, então, podemos afirmar que:

A) 54 possui apenas dois divisores primos, o 2 e o 3.

B) Os únicos divisores de 54 são 2 e 3, então, 54 é um número primo.

C) 54 é um número composto, pois é divisível exatamente por três números: 1, 2 e 3.

D) 54 é um número ímpar, pois é divisível 3.

(BPW). Observe os números abaixo:

9, 10, 11, 12, 13, 15, 17, 21, 23, 47, 49

Qual opção que apresenta somente números primos?

A) 9, 11, 13 e 15.

B) 17, 21 e 23.

C) 11, 13, e 47.

D) 11, 13, 17 e 23.

(BPW). Observe o número a seguir:

150

Esse número decomposto em fatores primos é:

A) $2^2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 2^2 \cdot 3 \cdot 5$

B) $2 \cdot 3 \cdot 5^2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5^2$

C) $2 \cdot 2^2 \cdot 5 \cdot 2 \cdot 2^2 \cdot 5$

D) $2 \cdot 3 \cdot 5^2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5^2$

(BPW). Observe os números a seguir:

45 45

60

A decomposição em fatores primos desses números, respectivamente, é:

A) $2 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 2 \cdot 3^2 \cdot 5$ e $2^2 \cdot 3^2 \cdot 5^2$
 $2^2 \cdot 3^2 \cdot 5^2$

B) $3^2 \cdot 5 \cdot 3^2 \cdot 5$ e $2 \cdot 3^2 \cdot 5^2$
 $2 \cdot 3^2 \cdot 5^2$

C) $3^2 \cdot 5 \cdot 3^2 \cdot 5$ e $2^2 \cdot 3 \cdot 5$
 $2^2 \cdot 3 \cdot 5$

D) $3^2 \cdot 5^2 \cdot 3^2 \cdot 5^2$ e $2^2 \cdot 3 \cdot 5^2$
 $2^2 \cdot 3 \cdot 5^2$

9N1.11 – **Determinar** um número natural como primo, composto, “múltiplo/ fator de” ou “divisor de” OU **identificar** a decomposição de um número natural em fatores primos OU **relacionar** as propriedades aritméticas (primo, composto, “múltiplo/fator de” ou “divisor de”) de um número natural à sua decomposição em fatores primos.

(Sigma). Sobre múltiplos e divisores, marque a afirmação verdadeira.

- A) 27 é múltiplo de 2.
- B) 5 é múltiplo de 5 e de 3.
- C) 20 é divisor de 20 e de 40.
- D) 25 é múltiplo de 100 e de 30.

(BPW). Sobre múltiplos e divisores, marque a afirmação verdadeira.

- A) O número 70 é divisível por 11.
 - B) Os múltiplos de 5 maiores que 10 e menores que 40 são, exatamente, 20, 25, 30 e 35.
 - C) O número 166 é múltiplo de 4.
 - D) Os números divisíveis por 5 são, também, divisíveis por 2, 3 e 4.
-