

4. Múltiplos, divisores, divisibilidade e números primos

Exemplos:

O número 43 é primo?

- 43 dividido por 2 é igual a 21 e resta 1
- 43 dividido por 3 é igual a 14 e resta 1
- 43 dividido por 5 é igual a 8 e resta 3
- 43 dividido por 7 é igual a 6 e resta 1

Observe que;

Nenhuma dessas divisões é exata.

- O quociente 6 é menor que o divisor 7.
- Logo 43 é um número primo.

1 – Utilize o reconhecimento visto anteriormente e verifique se os números abaixo são primos.

31 97 91 45 36 73

2. Qual é o menor número primo?

3. Quantos e quais são os números primos?

4. Quais são os dez primeiros números primos?

5. Classifique como verdadeiro ou falso:

() Todos os números primos são ímpares

() Existem números que são primos e compostos.

6. Assinale os números primos abaixo .

31 97 91 45 36 73

7. Responda e justifique:

a) O zero (0) é número primo?

b) O um (1) é número primo?

c) Existe número par que é primo?

d) Existe número natural terminado em 5 que é primo (excluindo o próprio 5)?

Esta é uma cartela de um jogo de bingo. Escreva a seguir:

B I N G O

5 - 18 - 33 - 48 - 64 - 12 - 21 - 31 - 51 - 68 - 14 - 30 - 60 - 71 - 13

16 - 44 - 46 - 61 - 11 - 27 - 41 - 49 - 73

a) pares;

b) divisíveis por 3;

c) múltiplos de 3;

d) divisíveis por 5;

e) divisíveis por 6;

f) múltiplos de 7;

g) múltiplos de 10;

h) primos;

i) divisíveis por 1;

1 – Determine os divisores dos números abaixo e diga quais são primos e quais são compostos:

12 13 14 15 16 17 18 19 20

2 – Qual é o menor número primo?

3 – Quantos e quais são os números primos?

4 – Quais são os dez primeiros números primos?

5 – Classifique como verdadeiro ou falso:

a) Todos os números primos são ímpares.

b) Existem números que são primos e compostos.