

6º ANO • Matemática

LISTA 05

1. Dado o número $7x3y$, em que x e y são algarismos, determine os valores de x e y , de modo a obter um número divisível por 3, 5, 9 e 10.

2. Subtraindo uma unidade do quadrado do número 17, encontramos

- a) um número divisível por 2, 3 e 5.
- b) um número divisível por 2, 4 e 3.
- c) um número divisível por 17.
- d) um número divisível por 28.

3. Sobre múltiplos e divisores, marque as afirmações verdadeiras.

- a) 24 é múltiplo de 2.
- b) 5 é múltiplo de 5 e de 3.
- c) 20 é divisor de 20 e de 40.
- d) 1995 é divisível por 10.
- e) 25 é múltiplo de 100 e de 50.

4. Qual é o menor número natural que se deve somar a 3475 para obter um número divisível por 19?

5. Rodrigo mora na Rua dos Fatores, no número que é o maior divisor natural de 75, excluindo o próprio 75. Com base nessas informações, determine o número da casa de Rodrigo.

6. Julgue as afirmações abaixo, marcando C (certa) ou E (errada).

<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	O número 70 é divisível por 23.
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Os múltiplos de 5 maiores que 10 e menores que 40 são, exatamente, 20, 25, 30 e 35.
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	O número 624 é divisível por 2 e por 3 ao mesmo tempo. Portanto, esse número é divisível por 6.
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	O número 168 não é múltiplo de 4.
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Os números divisíveis por 9 são, também, divisíveis por 3.

7. Quantos anos bissextos e divisíveis por 9, simultaneamente, há entre 1976 e 2020? Justifique.

8. Determine, pela decomposição simultânea em fatores primos, o mínimo múltiplo comum (mmc) dos números a seguintes.

- a) mmc (15, 24, 60)
- b) mmc (8, 12, 28)

9. Determine, pela decomposição simultânea em fatores primos, o máximo divisor comum (mdc) dos números a seguir.

- a) mdc (30, 36, 72)
- b) mdc (96, 108, 132)

10. Qual é o produto entre o mmc (8, 10) e o mdc (40, 50)?

GABARITO

1. $x = 8$ e $y = 0$
2. b
3. a/c
4. 2
5. 25
6. E E C E C
7. Dois anos, 1980 e 2016.
8.
 - a) 120
 - b) 168
9.
 - a) 6
 - b) 12
10. 400