

Mínimo múltiplo comum - MMC

Exercícios

1. Calcule o mmc pela intersecção de conjuntos dos múltiplos:

- a. mmc (2, 3)
- b. mmc (3, 4)
- c. mmc (2, 3, 4)
- d. mmc (3, 4, 5)

2. calcule o mmc pelo processo da decomposição em fatores primos:

- a. mmc (6, 8)
- b. mmc (20, 30)
- c. mmc (24, 36)
- d. mmc (60, 90)
- e. mmc (18, 30, 45)
- f. mmc (60, 90, 120)
- g. mmc (21, 28, 35)
- h. mmc (22, 33, 44)

3. calcule o mmc pelo processo da decomposição simultânea:

- a. mmc (20, 36)
- b. mmc (42, 54)
- c. mmc (40, 96)
- d. mmc (45, 108)
- e. mmc (24, 27, 30)
- f. mmc (12, 15, 18)
- g. mmc (84, 96, 108)
- h. mmc (30, 45, 75)

4. Sendo $x = 2 \cdot 2^3 \cdot 7$ e $y = 2^2 \cdot 3 \cdot 11$, calcule:

- a. mdc (x, y)
- b. mmc (x, y)

5. Dados $a = 3 \cdot 5 \cdot 7$, $b = 2 \cdot 3 \cdot 7$ e $c = 2^2 \cdot 3 \cdot 5$

- a. mdc (a, b, c)
- b. mmc (a, b, c)

6. Se $x = 2 \cdot 3^2 \cdot 5$ e $y = 2^3 \cdot 3 \cdot 7$, calcule:

- a. mdc (x, y)
- b. mmc (x, y)

7. Usando a decomposição em fatores primos, calcule:

- a. mdc (120, 180)
- b. mmc (120, 180)
- c. mdc (48, 72, 252)
- d. mmc (48, 72, 252)

8. Aplicando as propriedades do mdc e do mmc, calcule:

- a. mdc (6, 18)
- b. mmc (6, 18)

- c. $\text{mdc}(5, 6)$
 - d. $\text{mmc}(5, 6)$
 - e. $\text{mdc}(3, 9)$
 - f. $\text{mmc}(3, 9)$
 - g. $\text{mdc}(2, 9)$
 - h. $\text{mmc}(2, 9)$
 - i. $\text{mdc}(2, 3, 5)$
 - j. $\text{mmc}(4, 8, 24)$
9. Sabendo que o produto de dois números é 40 e o mmc entre eles é 2, calcule o mdc desses números.
10. Dados os números n e 42, sabe-se que $\text{mdc}(n, 42) = 14$ e $\text{mmc}(n, 42) = 462$. Calcule o valor de n .
11. Calcule o menor número natural que dividido por 12 ou 16 deixa o resto 3.

Matemática
na
Web



Respostas:

1.

- a. 6
- b. 12
- c. 12
- d. 60

2.

- a. 24
- b. 60
- c. 72
- d. 180
- e. 90
- f. 360
- g. 420
- h. 132

3.

- a. 180
- b. 378
- c. 480
- d. 540
- e. 1080
- f. 180
- g. 6048
- h. 450

4.

- a. 6
- b. 8316

5.

- a. 3
- b. 420

6.

- a. 6
- b. 2520

7.

- a. 60



- b. 360
- c. 12
- d. 1008

8.

- a. 6
- b. 18
- c. 1
- d. 30
- e. 3
- f. 9
- g. 1
- h. 18
- i. 1
- j. 24

9. 20

10. 154

11. 51

