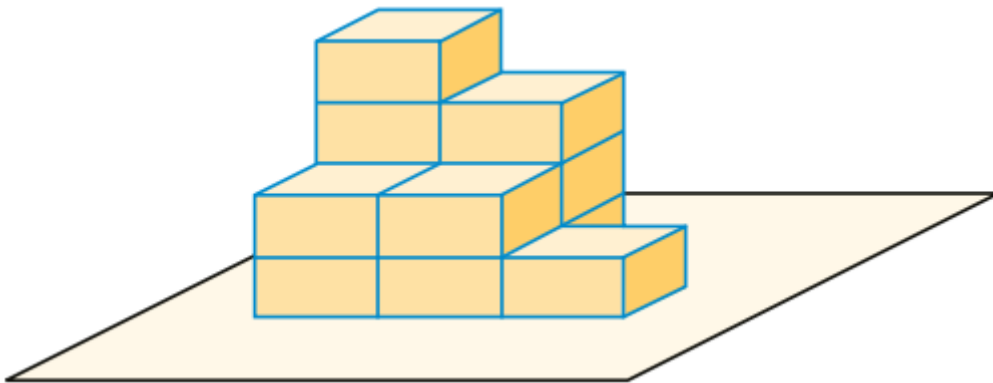


CONTEÚDOS PARA PROVA 4 BIMESTRE: MÓDULOS 30-31-32 E 33

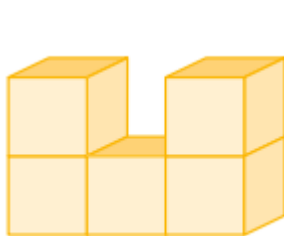
REVISÃO PARA A AVALIAÇÃO BIMESTRAL MATEMÁTICA 4 BIMESTRE

PROFa LUCIANA ZORATO

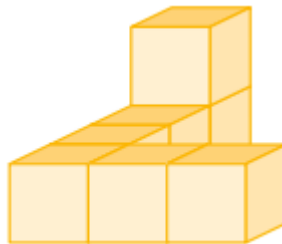
- 1) Um poliedro foi formado pela união de vários blocos idênticos com formato de paralelepípedo, dos quais apenas 5 ficaram apoiados no chão. Adotando um desses blocos como unidade de medida de volume, o volume desse poliedro é igual a



- 2) Os poliedros representados a seguir são formados por cubos idênticos, com faces quadradas de lados medindo 1 cm.



Poliedro I



Poliedro II

Para cada poliedro, determine:

- a. o número de cubinhos que o compõem;
- b. o seu volume (em cm^3);
- c. a área total (em cm^2).

- 3) Escreva os divisores (ou fatores) dos números abaixo e contorne os divisores que são números primos.

- a. 30
- b. 15

- c. 10
- d. 16
- e. 25
- f. 3
- g. 2
- h. 1
- i. 6
- j. 33

4) Responda, demonstrando como encontrou a resposta.

- a. 15 e 16 são primos entre si?
- b. 33 e 15 são primos entre si?
- c. 33 e 10 são primos entre si?

5) Para responder às questões a seguir, considere estes números:

72 ♦ 305 ♦ 2001 ♦ 90 ♦ 45 ♦ 26 ♦ 1065 ♦ 434 ♦ 2010 ♦ 149

- a. Quais são divisíveis por 2?
- b. Quais são divisíveis por 5?
- c. Quais são divisíveis por 10?
- d. Quais são divisíveis por 3?
- e. Quais são divisíveis por 2 e 3 simultaneamente?
- f. Quais são divisíveis por 3 e 5 simultaneamente?
- g. Quais são divisíveis por 3 e 10 simultaneamente?
- h. Quais são divisíveis por 2, 3, 5 e 10 simultaneamente?
- i. Quais são divisíveis por 9?

6) Escreva o que se pede em cada item.

- a. Um número de três algarismos que seja divisível por 2 e por 5 simultaneamente.
- b. Um número de dois algarismos que seja divisível por 2, mas não seja divisível por 5.
- c. Um número de dois algarismos que seja simultaneamente divisível por 5 e por 10.
- d. Um número de quatro algarismos que seja divisível por 5, mas não seja divisível por 10.
- e. Um número de três algarismos que seja divisível por 2, 5 e 10 simultaneamente.

7) Verifique se os números abaixo são primos. Registre seus cálculos.

a. 157

b. 217

c. 197

8) Escreva cada um dos números a seguir como um produto de fatores primos.

a. 40

b. 76

c. 36

d. 288

9) Quais são os números A, B, C, D e E cuja decomposição em fatores primos está indicada abaixo?

$$A = 2 \times 3^2 \times 5$$

$$B = 2^2 \times 3$$

$$C = 2 \times 3^2$$

$$D = 2^3 \times 3 \times 5^2$$

$$E = 5^2 \times 7^2$$

10) Determine todos os divisores de:

a. 96

b. 135

c. 98

d. 165

e. 50

11) Calcule e registre o resultado de cada mdc.

$$\text{mdc}(2, 7) =$$

$$\text{mdc}(20, 40) =$$

$$\text{mdc}(5, 9) =$$

$$\text{mdc}(3, 6, 9) =$$

$$\text{mdc}(8, 15) =$$

$$\text{mdc}(7, 14) =$$

$$\text{mdc}(2, 4, 8) =$$

$$\text{mdc}(5, 10, 15) =$$

$$\text{mdc}(15, 30) =$$

$$\text{mdc}(6, 12, 24) =$$

$$\text{mdc}(8, 9) =$$

$$\text{mdc}(10, 100, 200) =$$

12) Para uma aula de artesanato, serão utilizados dois rolos de barbante: um com 96 m e outro com 150 m de comprimento. Todo o barbante dos dois rolos será cortado em pedaços de mesmo comprimento.

a) Qual será o comprimento de cada pedaço?

b) Qual é o menor número de pedaços que poderá ser obtido?

13) Transforme as porcentagens abaixo em frações e, em seguida, escreva 3 frações equivalentes a elas.

a) 2%

b) 4%