



COLÉGIO NOSSA SENHORA DE SION

Sede Batel



Nome: _____, turma: _____.

Data: ____/____/____.

Componente Curricular de Matemática – 6º Ano

Guia de Revisão.

Professora Renata

Tema: Operações com números naturais, Múltiplos de um número natural, Divisores de um número natural, Critérios de divisibilidade, Números primos, Decomposição de um número natural em fatores primos.

1- Resolva as operações abaixo:

a) $258 \times 52 =$

b) $1\,348 \times 64 =$

c) $180 : 12 =$

d) $1\,750 : 14 =$

2- Escreva, de outra maneira, a expressão a seguir, usando apenas os números 20 e 9.

$$\underbrace{20 \cdot 20 \cdot 20 \cdot \dots \cdot 20}_{9 \text{ fatores}}$$

3- Calcule.

a) 2^5

b) 7^3

c) 11^0

d) 9^1

e) 10^5

4- Calcule o valor das expressões:

a) $7^2 - 40 + 18 : 3^2 - 10^0 =$

b) $(6^2 - 5^2) \cdot 3^3 - 10^2 =$

5- Calcule:

a) $\sqrt{4}$

b) $\sqrt{25}$

c) $\sqrt{36}$

d) $\sqrt{49}$

e) $\sqrt{81}$

f) $\sqrt[3]{8}$

g) $\sqrt[3]{27}$

h) $\sqrt[3]{125}$

6- O diâmetro da Terra é 12756 quilômetros. 12756 é divisível por:

- a) 2? _____
- b) 3? _____
- c) 4? _____
- d) 5? _____
- e) 6? _____
- f) 8? _____
- g) 9? _____
- h) 10? _____
- i) 100? _____
- j) 1 000? _____

7- Determine todos os possíveis produtos de dois números naturais cujo resultado seja:

- a) 22. _____
- b) 60. _____
- c) 17. _____
- d) 24. _____

8- Escreva os divisores de:

- a) 22. _____
- b) 60. _____
- c) 17. _____
- d) 24. _____

9- Escreva os dez primeiros múltiplos de:

- a) 4. _____
- b) 6. _____
- c) 8. _____
- d) 25. _____

10- Indique quais dos números a seguir são primos.

2 10 15 17 31 100 152

Resposta: _____

11- Decomponha cada número em fatores primos.

a) 48

b) 50

c) 80

12- Uma vila tem 50 casas numeradas de 1 a 50. Em quantas casas dessa vila os números são múltiplos de 2 e de 3 ao mesmo tempo? Quais são os números?

Resposta: _____

13- Calcule.

a) 2^5

b) 7^3

c) 11^0

d) 9^1

e) 10^5

14- Calcule o valor das expressões:

c) $7^2 - 40 + 18 : 3^2 - 10^0 =$

d) $(6^2 - 5^2) \cdot 3^3 - 10^2 =$

15- Calcule:

$$\sqrt{4}$$

$$\sqrt{25}$$

$$\sqrt{36}$$

$$\sqrt{49}$$

$$\sqrt{81}$$

$$\sqrt[3]{8}$$

$$\sqrt[3]{27}$$

$$\sqrt[3]{125}$$