

**SEMEEL**

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESPORTE E LAZER

*A mudança está em nossas mãos*

**Atividades Orientadoras**

**8<sup>o</sup>**  
**ano**

**Ensino Fundamental**

UNIDADE ESCOLAR:

PROFESSOR(A)  ANO DE ESCOLARIDADE  DATA

NOME:

HOJE É?

SEGUNDA

TERÇA

QUARTA

QUINTA

SEXTA

CÓDIGO BNCC

## MATEMÁTICA

MA

### Atividades de Revisão

1) O cérebro humano tem cerca de 100 000 000 000 de neurônios. Esse valor escrito na forma de potência é igual a:

- a)  $10^9$
- b)  $10^{10}$
- c)  $10^{11}$
- d)  $10^{12}$

2) A velocidade da luz no vácuo é 299 792 447 m/s. Escrevendo esse número em notação científica, fazendo uma aproximação, obteremos:

- a)  $3 \cdot 10^8$  m/s
- b)  $3 \cdot 10^9$  m/s
- c)  $2 \cdot 10^8$  m/s
- d)  $2 \cdot 10^9$  m/s

3) Resolvendo a expressão abaixo, chegamos a que resultado?

$$\sqrt{16} + \sqrt[3]{8} - 5^0 + \sqrt[3]{-64}$$

- a) -1
- b) 1
- c) 9
- d) 5

4) Considere o radical desenhado no quadro por Luiza.

$$\sqrt[3]{7^2}$$

Esse radical escrito em forma de potência com expoente fracionário é igual a:

- a)  $3^{\frac{7}{2}}$
- b)  $3^{\frac{7}{2}}$
- c)  $7^{\frac{3}{2}}$
- d)  $7^{\frac{3}{2}}$

5) Uma moça vai a um restaurante disposta a comer um só prato de carne e uma só sobremesa. O cardápio oferece oito pratos distintos de carne e cinco pratos diferentes de sobremesa. De quantas formas ela pode fazer sua refeição?

- a) 13
- b) 20
- c) 40
- d) 56

6) Uma sala tem 10 portas. Calcule o número de maneiras diferentes com que uma pessoa pode entrar e sair dessa sala, utilizando portas diferentes.

7) Com os dígitos 1, 2, 3, 4, 6 e 8, podem-se formar quantos números ímpares, com três algarismos distintos cada um?

8) É possível formar quantos anagramas com a palavra CONTAGEM?

- a) 8
- b) 120
- c) 5040
- d) 40320

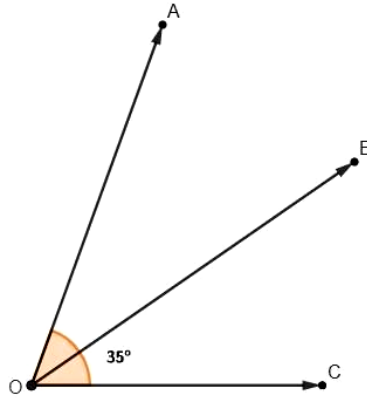
9) Para diminuir o emplacamento de carros roubados, um determinado país resolveu fazer um cadastro nacional, no qual as placas são formadas com 3 letras e 4 algarismos, sendo que a 1ª letra da placa determina um estado desse país. Considerando o alfabeto com 26 letras, o número **máximo** de carros que cada estado poderá emplacar será de

- A) 175 760
- B) 409 500
- C) 6 500 000
- D) 6 760 000
- E) 175 760 000

10) O segmento de reta que divide um ângulo ao meio é conhecido como:

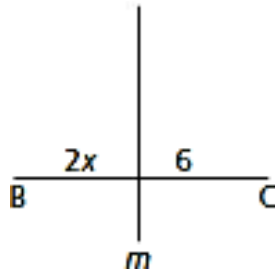
- a) baricentro.
- b) ortocentro.
- c) mediatriz.
- d) bissetriz.
- e) segmento médio.

11) A medida do ângulo suplementar ao ângulo AOC, sabendo que OB é a bissetriz desse ângulo, é igual a:



- A)  $180^\circ$
- B)  $145^\circ$
- C)  $110^\circ$
- D)  $70^\circ$
- E)  $35^\circ$

12) Sabendo que mediatriz é um segmento que divide outro segmento ao meio, e que na figura, a reta  $m$  é a mediatriz do segmento  $BC$ , qual é o valor de  $x$ ?



13) Relacione a coluna da direita com a esquerda:

- |               |   |
|---------------|---|
| (A) Mediatriz | ( ) segmento de reta que parte do vértice e vai até o ponto médio do triângulo. |
| (B) Bissetriz | ( ) reta perpendicular que passa pelo ponto médio do segmento de reta.          |
| (C) Mediana   | ( ) segmento de reta que divide o ângulo em duas partes congruentes.            |

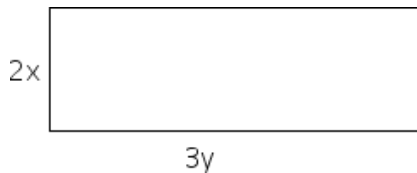
14) Aline comprou um aquário onde a largura era o triplo da altura e altura, a metade do comprimento.

a. Determine a expressão que descreva as dimensões desse aquário em função de  $k$ .

b. Qual será a área do fundo do aquário se  $k=2$  unidades de comprimento

15) Sabendo que a soma de três números consecutivos é igual a 18, escreva a expressão algébrica correspondente e calcule o primeiro número da sequência.

16) Escreva uma expressão algébrica para calcular o perímetro da figura abaixo e determine o resultado para  $x = 2$  e  $y = 4$ .



17) Identifique o coeficiente, a parte literal e o grau de cada monômio:

a)  $4x^4 \rightarrow$

b)  $12x^2y^5 \rightarrow$

c)  $\frac{1}{3}ab^6c^2 \rightarrow$

d)  $0,5cde^2 \rightarrow$

18) Una os termos semelhantes, fazendo as adições e subtrações com monômios:

a)  $2x + 4x^2 - 7x + 6x^2 =$

b)  $-8ab + 7ab - 8a + 12ab - 3a =$

c)  $6t - 2st + 9st - 9t + 12st =$