

U.M.E. Mário de Almeida Alcântara.

Nome do Professor: Léia Silva.

Disciplina: Matemática.

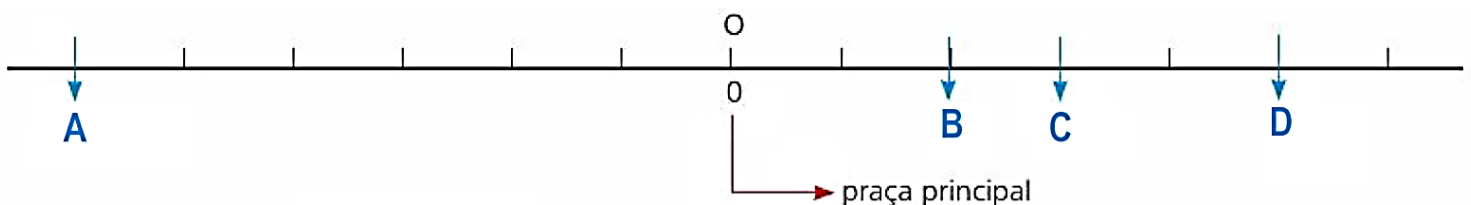
Turmas: 9ºA, 9ºB e 9ºC.

Período: Manhã.

Objetivos: Revisão.

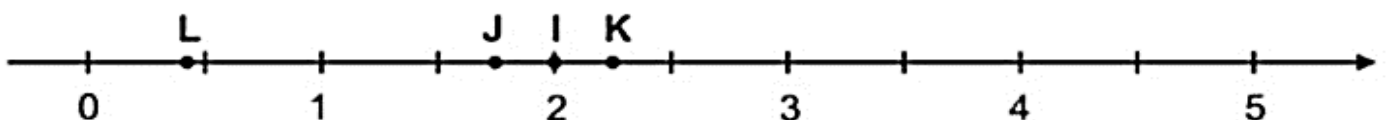
Roteiro de Estudos – Período de 16/04 a 30/04/2021.

1) A reta numérica a seguir representa a avenida principal de uma cidade. Nela, o ponto 0 representa a praça principal e cada intervalo representa 1 quarteirão. Nestas condições, em relação à praça principal, a posição da igreja é representada pelo número +5; a posição do clube é representada pelo número +3; a posição da prefeitura é representada pelo número +2; a posição da escola é representada pelo ponto -6. Desta forma, indique a correspondência entre as letras e as instalações.



- a) A = escola; B = clube; C = prefeitura; D = igreja.
- b) A = igreja; B = prefeitura; C = clube; D = escola.
- c) A = escola; B = prefeitura; C = clube; D = igreja.
- d) A = igreja; B = clube; C = prefeitura; D = escola.

2) A reta numérica abaixo foi dividida em partes iguais:



Qual é o ponto que representa, aproximadamente, a localização da fração $\frac{9}{4}$ nessa reta ?

a) I

b) J

c) K

d) L

3) Dois fabricantes produziram as quantidades de parafusos, de acordo com a figura abaixo. A soma total de parafusos dos dois fabricantes, representada através de notação científica, é igual a:



Fabricante A – doze mil parafusos.

Fabricante B - 27 000 parafusos.

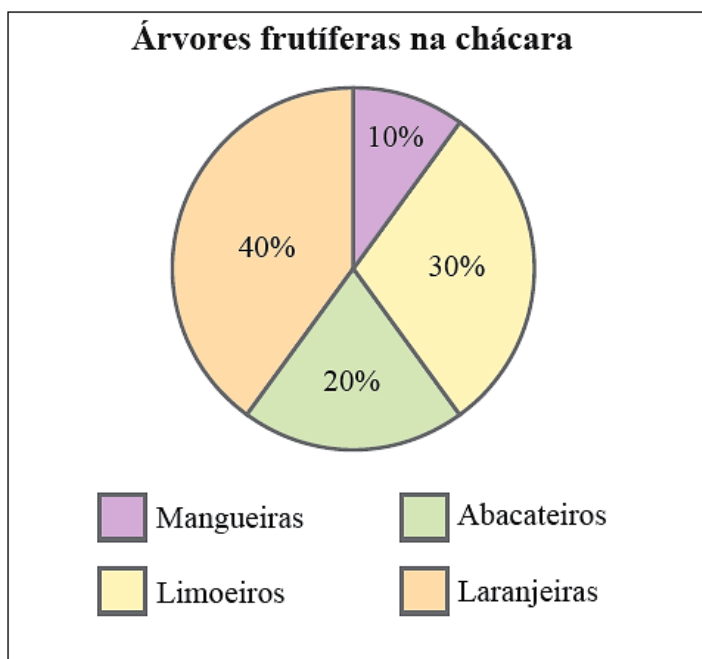
a) $3,9 \cdot 10^3$ parafusos.

b) $39 \cdot 10^4$ parafusos.

c) $39 \cdot 10^{-3}$ parafusos.

d) $3,9 \cdot 10^4$ parafusos.

4) (Saresp) Em uma chácara, há um total de 350 árvores frutíferas, distribuídas de acordo com o gráfico abaixo. As quantidades de laranjeiras e mangueiras são, respectivamente:



a) 140 e 35.

b) 140 e 70.

c) 140 e 105.

d) 105 e 70.

5) Os 44 alunos da 7ª série A de uma escola representam 40% de todos os alunos da 7ª série dessa escola. Quantos são os alunos da 7ª série dessa escola?

a) 110 alunos.

c) 140 alunos.

b) 120 alunos.

d) 150 alunos.

6) As fábricas de calçados utilizam a fórmula matemática

$$S = \frac{5p+28}{4}$$

para determinar a numeração dos calçados, na qual

S é o número do sapato e p é o comprimento do pé, em centímetros.

Qual é o número do sapato de uma pessoa cujo pé tem 24 centímetros de comprimento?

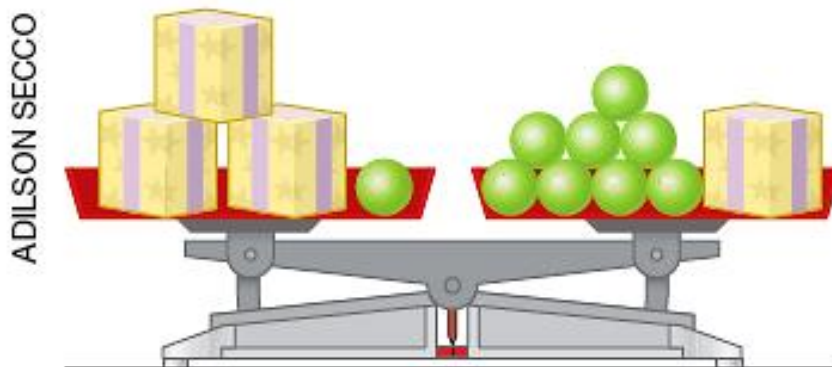
a) 35

c) 37

b) 36

d) 38

7) Observe a ilustração e faça o que se pede, sabendo que a massa de cada bolinha é 1 kg e a balança está em equilíbrio.



A massa de cada caixa, utilizando o conceito de igualdade e representando a situação por meio de uma sentença algébrica, é:

a) 2 kg

b) 3,5 kg

c) 4,5 kg

d) 1,75 kg

8) Em um estacionamento há 21 veículos, entre carros e motos, num total de 66 rodas. Quantos carros e quantas motos há nesse estacionamento?

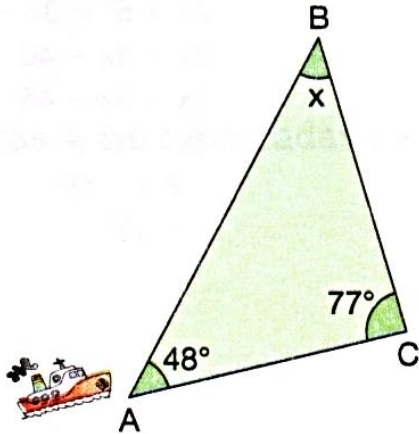
a) 10 carros.

c) 14 carros.

b) 12 carros.

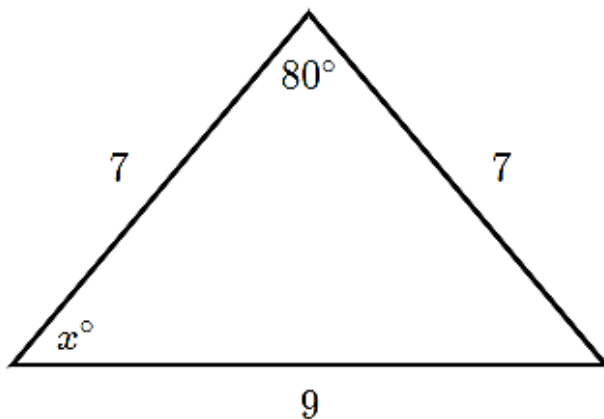
d) 16 carros.

9) Um navio saiu de um ponto A, passou pelo ponto B, navegou de B até C e retornou ao ponto A, conforme o esquema abaixo. Qual é a medida x do ângulo $\widehat{ABC}$?



- a) $x = 45^\circ$.
- b) $x = 50^\circ$.
- c) $x = 55^\circ$.
- d) $x = 60^\circ$.

10) Calcule o valor de x do triângulo mostrado abaixo, sabendo que em um triângulo isósceles, os ângulos da base são congruentes:



- a) 50°
- b) 100°
- c) 80°
- d) 40°

11) Observe com atenção a tabela e responda:

Qual a quantidade (em kg) de fertilizante necessária para um pomar com área de 30 000 m²?

Fertilização da plantação

Área do pomar	Quantidade de fertilizante
15 000 m ²	30 kg
20 000 m ²	40 kg

Fonte: Dados fictícios

- a) 50 kg
- b) 55 kg
- c) 60 kg
- d) 65 kg

12) Uma torneira despeja 10 litros de água por minuto e leva 100 minutos para encher uma caixa d'água inicialmente vazia. Se forem colocadas mais 3 torneiras iguais a essa, em quanto tempo elas encherão uma caixa vazia igual a essa?

- | | |
|----------------|----------------|
| a) 25 minutos. | c) 35 minutos. |
| b) 30 minutos. | d) 40 minutos. |

13) Uma máquina funcionando durante 5 horas, enche 120 vasilhas de detergente. Quantas vasilhas ela encheria se funcionasse durante 8 horas?

- | | |
|------------------|------------------|
| a) 188 vasilhas. | c) 192 vasilhas. |
| b) 190 vasilhas. | d) 194 vasilhas. |

14) Vinte homens fazem determinado serviço em 10 dias. Para fazer o mesmo trabalho em 8 dias, quantos homens, com a mesma capacidade dos primeiros, seriam necessários?

- | | |
|---------------|---------------|
| a) 25 homens. | c) 35 homens. |
| b) 30 homens. | d) 40 homens. |

15) Numa oficina de costura, 5 costureiras produzem 25 peças por dia. Numa encomenda de 800 peças, quantas costureiras, mantendo esse ritmo, devem trabalhar para entregar a encomenda em 10 dias?

- | | |
|--------------------|--------------------|
| a) 15 costureiras. | c) 16 costureiras. |
| b) 17 costureiras. | d) 18 costureiras. |

Indicação de vídeos:

CONJUNTOS NUMÉRICOS E A RETA NUMÉRICA:

<https://www.youtube.com/watch?v=VdWrKjdUu98>

NOTAÇÃO CIENTÍFICA:

<https://www.youtube.com/watch?v=MQQJ-lxftro>

EQUAÇÕES DO 1º GRAU:

<https://www.youtube.com/watch?v=Ylvb03POwGE>

EQUAÇÕES DO 1º GRAU – RESOLUÇÃO DE PROBLEMA:

<https://www.youtube.com/watch?v=aIsI36SyxOE>

EXPRESSÕES ALGÉBRICAS E O VALOR NUMÉRICO:

<https://www.youtube.com/watch?v=j3Kx9firjV0>

SOMA DOS ÂNGULOS INTERNOS DE UM TRIÂNGULO:

<https://www.youtube.com/watch?v=jbX2cElLA70>

GRANDEZAS DIRETAMENTE E INVERSAMENTE PROPORCIONAIS:

<https://www.youtube.com/watch?v=ZiHqfMn2nQY>