

## ROTEIRO DE RECUPERAÇÃO 1º TRIMESTRE – 7º ANOS

### MATEMÁTICA



DATA: \_\_\_ / \_\_\_ / 2024

#### O QUE ESTUDAR

#### ONDE ESTUDAR

- Ângulos e bissetriz;
- Medida do arco de uma circunferência;
- Número racional e representação fracionária;
- Números inteiros;
- Representação dos números inteiros na reta numérica;
- Valor absoluto ou módulo;
- Números opostos ou simétricos;
- Representação dos números inteiros na reta numérica;
- Comparação de números inteiros;
- Operações com números inteiros: adição e subtração.
- Situações-problemas envolvendo operações com números inteiros.
- Operações com números inteiros: adição e subtração, multiplicação e divisão.

- Apostila: Caderno 1
- Caderno.
- Folhas em anexo no caderno.
- Trabalho: 10 pontos
- Avaliação: 20 pontos

Bons estudos!  
Professora Adriana Almeida



ATIVIDADE COMPLEMENTAR DE MATEMÁTICA - 7º ANO  
RECUPERAÇÃO- 1º TRIMESTRE

PROFESSORA: ADRIANA ALMEIDA

DATA: \_\_\_\_/\_\_\_\_/2024

ALUNO(A): \_\_\_\_\_

**QUESTÃO 1:** Uma professora de música Késia, ajudará na decoração da festa do seu colégio. Resolva a expressão numérica e verifique o resultado de acordo com a tabela abaixo e descubra qual o tipo de decoração ela ficou responsável de fazer.

<i>Bandeirolas</i>	<i>Balões</i>	<i>Flores</i>	<i>Fitas</i>
21	10	15	5

$$3 \times (5 - 1) + 2 \times (7 - 2) - (+1)$$

**QUESTÃO 2:** Complete as lacunas com  $\in$ ,  $\notin$ ,  $\subset$  ou  $\not\subset$  :

- A)  $0 \in \mathbb{Z}^*$
- B)  $-3 \in \mathbb{N}$
- C)  $-2 \in \mathbb{Z}^-$
- D)  $\mathbb{Z}^- \subset \mathbb{Z}^*$
- E)  $\mathbb{N} \subset \mathbb{Z}$

**QUESTÃO 3:** Indique, em uma reta numérica, o conjunto formado pelos:

- a. números inteiros entre -3 e 5.
- b. números inteiros maiores ou iguais a -5 e menores que zero.

**QUESTÃO 4:** Responda:

- a) Qual é o oposto de -35?
- b) Qual é o simétrico de +25?
- c) Qual é o oposto do simétrico de -150?
- d) Qual é simétrico do oposto de +235?
- e) Qual é módulo de -15?

**QUESTÃO 5:** Efetue as operações

- A)  $-25 + 25 =$
- B)  $-18 + 16 - 9 =$
- c)  $+38 - 15 - 24 =$
- D)  $+150 - 35 + 45 =$

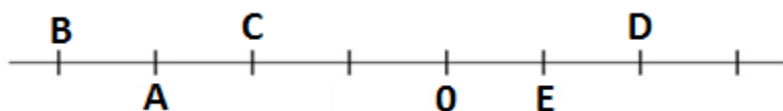
**QUESTÃO 6:** Nas férias de julho, os quatro amigos de Pedro, Matheus, Lucca, Avelino e Victor foram viajar para fora do Brasil com seus familiares e Pedro ficou para visitar o Nordeste brasileiro. Certo dia, eles estavam conversando no celular sobre a temperatura de cada local em que estavam. Observe:

- Pedro: Aqui no Nordeste fez  $35\text{ }^{\circ}\text{C}$  hoje.
- Matheus: Hoje, em Nova York, estava quente e os termômetros marcaram  $24\text{ }^{\circ}\text{C}$ .
- Lucca: Eu senti muito frio aqui na Rússia, a temperatura foi de  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ .
- Avelino: Também senti frio aqui no Japão, a temperatura foi de  $-4\text{ }^{\circ}\text{C}$ .
- Victor: Hoje, para mim, bateu recorde! Em Atacama estava  $40\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

ANALISANDO a conversa dos cinco amigos, DETERMINE quem vivenciou a maior e quem vivenciou a menor temperatura, respectivamente.

- A) Pedro e Avelino
- B) Matheus e Lucca
- C) Victor e Lucca
- D) Victor e Avelino
- E) Pedro e Matheus

**QUESTÃO 7:** Na reta real abaixo, Determine o número associado a cada letra:



- A) A=
- B) B=
- C) C=
- D) D=
- E) E=

**QUESTÃO 8:** Qual das opções abaixo é um subconjunto dos números inteiros?

- A)  $\{2,3,4,\sqrt{5}\}$
- B)  $\{1,2,3,4\}$
- C)  $\{-\sqrt{2},\sqrt{5},\sqrt{7}\}$
- D)  $\{\sqrt{2},\sqrt{5},\sqrt{7},\sqrt{10}\}$
- E)  $\{1,3333333\dots, \pi, 2\}$

**QUESTÃO 09:** Complete as sentenças abaixo com os símbolos  $<$  ou  $>$ .

- I)  $-2$  \_\_\_  $-4$
- II)  $0$  \_\_\_  $6$
- III)  $-12$  \_\_\_  $-10$
- IV)  $5$  \_\_\_  $-5$

**QUESTÃO 10:** Amanda analisou seu extrato bancário e percebeu que estava devendo R\$550,00 ao banco. Por isso, depositou certa quantia e, em seguida, verificou que o saldo passou a ser positivo, em R\$250,00. Qual foi a quantia depositada por Amanda nesse dia?

**Questão 11:** Temperaturas mais baixas em algumas cidades do Brasil

A menor temperatura registrada no mundo foi de  $-88,5^{\circ}\text{C}$  em Vostok, estação russa na Antártida, em 24 de agosto de 1960. Aqui, no Brasil, o frio não chega a tanto, mas já alcançou marcas históricas. A maioria, no Sul do país, segundo informações do Inmet. Confira o ranking:

Fonte Adaptada: <http://noticias.uol.com.br/cotidiano/listas/as-temperaturas-mais-frias-da-decada.jhtm>

Observe as temperaturas e responda:

São Paulo 1975	Urubici (SC) 2008	Montes Claros	Xanxerê (SC) 2009	Salvador (BA) 1917	Lages (SC) 2007	Vacaria (RS) 2009
$1^{\circ}\text{C}$	$-6^{\circ}\text{C}$	$10^{\circ}\text{C}$	$-10^{\circ}\text{C}$	$17^{\circ}\text{C}$	$-5^{\circ}\text{C}$	$-7^{\circ}\text{C}$

- a) Escreva os números na ordem decrescente.
- b) Qual número possui o maior módulo?

**Questão 12:** Complete com o divisor de cada igualdade a seguir:

- a.  $352 \div \underline{\quad} = 44$   
b.  $81 \div \underline{\quad} = 27$   
c.  $1024 \div \underline{\quad} = 2$

**Questão 13:** Um clube de futebol abriu inscrições para novos jogadores. Inscreveram-se 48 candidatos. Para realizar uma boa seleção, deverão ser escolhidos os que cumpram algumas exigências: os jogadores deverão ter mais de 14 anos, estatura igual ou superior à mínima exigida e bom preparo físico. Entre os candidatos,  $\frac{7}{8}$  têm mais de 14 anos e foram pré-selecionados. Dos pré-selecionados,  $\frac{1}{2}$  têm estatura igual ou superior a mínima exigida e, destes,  $\frac{2}{3}$  têm bom preparo físico.

A quantidade de candidatos selecionados pelo clube de futebol foi:

- a) 12   b) 14   c) 16   d) 32

**Questão 14:** O namorado de Carine viajou para Moscou a trabalho. Durante uma ligação telefônica, ele informou a Carine que lá estava fazendo  $-8^{\circ}\text{C}$ , e ela, no Rio de Janeiro, afirmou que fazia  $20^{\circ}\text{C}$ . Qual era a diferença de temperatura entre as cidades?

**Questão 15:** Observe as temperaturas máximas e mínimas de alguns planetas do Sistema Solar:

Mercúrio: Máxima de  $427^{\circ}\text{C}$  e mínima de  $-183^{\circ}\text{C}$ ;

Terra: Máxima de  $56^{\circ}\text{C}$  e mínima de  $-88^{\circ}\text{C}$ ;

Marte: Máxima de  $25^{\circ}\text{C}$  e mínima de  $-120^{\circ}\text{C}$ .

Agora, calcule a diferença entre as temperaturas máximas e mínimas de cada planeta citado.

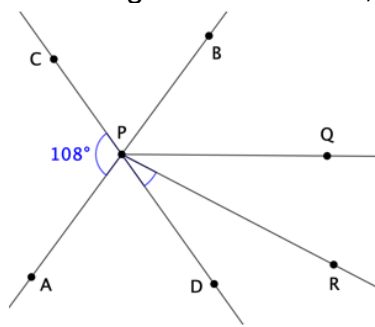
**Questão 16:** Assinale a alternativa verdadeira:

- a)  $(2) \cdot (3) < (5) \cdot (-6)$
- b)  $(+5) \cdot (-3) < (-5) \cdot (+3)$
- c)  $(+1) \cdot (-1) > (+82) \cdot (-55)$
- d)  $(+7) \cdot (-8) > (+2) \cdot (+4)$

**Questão 17:** A professora de Matemática do 7º ano resolveu corrigir as provas da turma e apresentar as notas dos alunos com fração. A nota de Pedro foi  $\frac{3}{4}$ . De que outra maneira é possível representar essa fração:

- a) 3,4
- b) 0,34
- c) 0,75
- d) 0,075

**Questão 18:** As retas  $\overleftrightarrow{AB}$  e  $\overleftrightarrow{CD}$  da figura intersectam-se no ponto P e as semirretas  $\overrightarrow{PQ}$  e  $\overrightarrow{PR}$  são bissetrizes dos ângulos  $\widehat{BPD}$  e  $\widehat{QPD}$ , respectivamente.



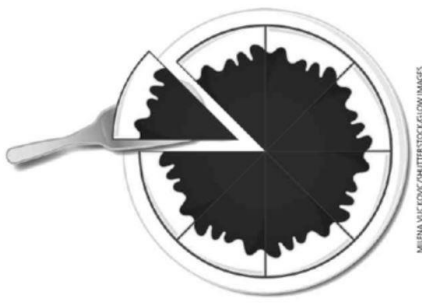
Se o ângulo  $\widehat{APC}$  mede  $108^\circ$ , então a medida do ângulo  $\widehat{DPR}$  é igual a

- a)  $18^\circ$
- b)  $27^\circ$
- c)  $30^\circ$
- d)  $36^\circ$

**Questão 19:** Saresp) Leia a notícia a seguir.  
Uma onda de frio já causou 46 mortes nos últimos dias nos países da Europa Central. No centro da Romênia, a temperatura chegou a  $-32^\circ\text{C}$  na noite passada. No noroeste da Bulgária, a temperatura era de  $-22^\circ\text{C}$  e as ruas ficaram cobertas por uma camada de 10 cm de gelo. Foram registradas as marcas de  $-30^\circ\text{C}$  na República Tcheca e de  $-23^\circ\text{C}$  na Eslováquia. Segundo a notícia, o país em que a temperatura estava mais alta é:

- a) Romênia.
- b) Bulgária.
- c) República Tcheca.
- d) Eslováquia.

**Questão 20:** Se o bolo da figura a seguir foi dividido em fatias de mesmo tamanho, então o ângulo central de cada fatia mede:



- a)  $30^\circ$ .
- b)  $45^\circ$ .
- c)  $60^\circ$ .
- d)  $75^\circ$ .