

ROTEIRO DE RECUPERAÇÃO 1º TRIMESTRE – 7º ÁGATA

MATEMÁTICA



DATA: / /2026

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 ÁGATA
RECUPERAÇÃO- 1º TRIMESTRE
PROFESSORA: ADRIANA ALMEIDA DATA: ____/____/2026

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.

Bandeirolas	Balões	Flores	Fitas
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) $0 \underline{\quad} \mathbb{Z}^*$
- B) $-3 \underline{\quad} \mathbb{N}$
- C) $-2 \underline{\quad} \mathbb{Z}^-$
- D) $\mathbb{Z}^- \underline{\quad} \mathbb{Z}^*$
- E) $\mathbb{N} \underline{\quad} \mathbb{Z}$

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 oposto de -35?
- b) Qual é o simétrico de +25?
- c) Qual é 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) $+150 - 35 + 45 =$

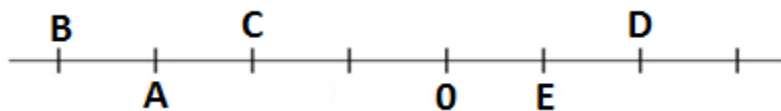
QUESTÃO 6: Nas férias de julho, os quatro amigos de Pedro, Matheus, Lucca, Avelino e Victor foram viajar para fora do Brasil com seus familiares e Pedro ficou para visitar o Nordeste brasileiro. Certo dia, eles estavam conversando no celular sobre a temperatura de cada local em que estavam. Observe:

- 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°C	-6°C	10°C	-10°C	17°C	-5°C	-7°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°C , e ela, no Rio de Janeiro, afirmou que fazia 20°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°C e mínima de -183°C ;

Terra: Máxima de 56°C e mínima de -88°C ;

Marte: Máxima de 25°C e mínima de -120°C .

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

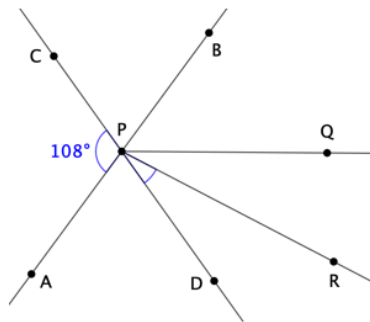
Questão 16: Assinale a alternativa verdadeira:

- 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° , então a medida do ângulo \widehat{DPR} é igual a

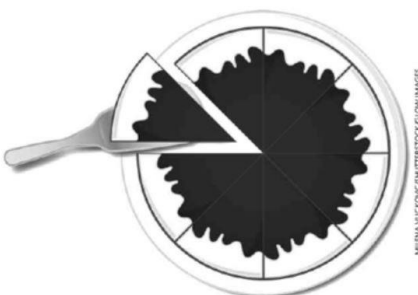
- a) 18°
- b) 27°
- c) 30°
- d) 36°

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°C na noite passada. No noroeste da Bulgária, a temperatura era de -22°C e as ruas ficaram cobertas por uma camada de 10 cm de gelo. Foram registradas as marcas de -30°C na República Tcheca e de -23°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° .
- b) 45° .
- c) 60° .
- d) 75° .