

Área de conhecimento: Matemática

Disciplina: Matemática

Professor: Talita Araújo

Atividade: Roteiro de recuperação



Etapa:

3ª

Valor:

35 pts.

Média:

22,8 pts.

Data:

18

Ano:

7º

Turma:

Aluno:

Visto do responsável:

Questão 1

valor 2,5

Desenhe a reta numérica e localize os números abaixo nela:

- a) -1,5
- b) 4,5
- c) 0
- d) -7

Questão 2

valor 2,5

Um mergulhador encontra-se a -45 metros de altitude quando vê um tubarão que está a -38 metros de altitude. Qual deles está mais próximo da superfície do mar?

Justifique sua resposta.

Questão 3

valor 2,5

Responda:

- a) Qual o menor número inteiro de dois dígitos?
- b) Qual o maior número inteiro de três dígitos?
- c) Qual o menor número inteiro positivo de dois dígitos?
- d) Qual o maior número inteiro negativo de dois dígitos?

Questão 4

valor 2,5

Escreva a equação correspondente a cada uma das seguintes situações:

- a) A soma de um número com 10 dá 21.
- b) A metade de um número x aumentado da terça parte do mesmo número dá 65.
- c) A diferença entre o quádruplo de um número y e 20 é igual a 60.

Questão 5

valor 2,1

Resolva:

a) $2x + 3(x - 2) = 7x + 34$

b) $2(1 - x) + 1 = 3(x - 3) - 2x$

c) $\frac{4}{5} + \frac{3x}{4} = \frac{1}{10} + x$

d) $3 \leq \frac{x}{5} + \frac{x}{2} + \frac{x}{4} - \frac{1}{20}$

e) $3(x - 1) + 2 \geq 5(x + 1) - 3(x - 2)$

Questão 6

valor 2,5

Resolva as situações abaixo usando uma equação:

- Guilherme e Tiago compraram 200 figurinhas. Dessas, 36 foram rasgadas e não puderam ser aproveitadas. Das figurinhas restantes, Guilherme ficou com 20 a mais que Tiago. Com quantas figurinhas cada um ficou?
- Uma tábua tem 120 cm de comprimento e deve ser dividida em duas partes de tal forma que o comprimento da menor seja igual a $\frac{3}{5}$ do comprimento da maior. Qual será, em metros, o comprimento da menor parte?
- Um triângulo isósceles tem perímetro igual a 36, sabendo que a base tem 3 cm a mais que os outros dois lados. Determine a medida de cada um desses lados do triângulo.

Questão 7

valor 1,8

Resolva os sistemas:

- $$\begin{cases} x - 3y = 9 \\ 2x + 3y = 6 \end{cases}$$
- $$\begin{cases} x + y = -1 \\ 2x + y = -3 \end{cases}$$
- $$\begin{cases} x + y = -1 \\ 2x - 2y = -14 \end{cases}$$

Questão 8

valor 1,8

Resolva as situações abaixo usando um sistema:

- Em uma revendedora de veículos há x carros e y motos, totalizando 32 veículos e 104 rodas. Quantas motos e quantos carros há nessa revendedora?
- Em uma sala de 7 ano tem 35 alunos, sendo que há 9 meninas a mais que meninos. Quantas meninas e quantos meninos estudam nessa sala?

Questão 9

valor 2,4

Complete de forma que as sentenças se tornem verdadeiras:

- Se y indica a medida de um ângulo, em graus, a medida de seu suplemento pode ser indicada por _____.
- z e $180^\circ - z$ indicam as medidas de dois ângulos _____.
- O complemento do suplemento de 150° mede _____.
- O suplemento do complemento de 35° mede _____.

Questão 10

valor 2,6

Calcule:

- | | |
|---|------------------------------------|
| a) $53^\circ 41' 2'' + 47^\circ 54' 35''$ | i) $162^\circ : 4$ |
| b) $25^\circ 49' + 15^\circ 38''$ | j) $50' : 3$ |
| c) $63^\circ 6' + 39^\circ 18'$ | k) $140^\circ 15' 54'' : 3$ |
| d) $90^\circ - 35^\circ 12''$ | l) $\frac{1}{3}$ de um ângulo reto |
| e) $92^\circ 2' 18' - 80^\circ 21' 10''$ | m) $\frac{2}{5}$ de um ângulo raso |
| f) $180^\circ - 125^\circ 18' 10''$ | |
| g) O dobro de $44^\circ 25'$ | |
| h) O triplo de $21^\circ 17' 31''$ | |

Questão 11

valor 2,5

Complete a tabela, mantendo a regra:

x	1	2			5	
y	5	10		20		200

Agora responda: Qual é a razão entre x e y ?

Questão 12

valor 2,5

Determine o valor de x nas proporções abaixo:

a) $\frac{8}{32} = \frac{2}{x}$

d) $\frac{x}{x+1} = \frac{1}{2}$

b) $\frac{x}{9} = \frac{x-2}{15}$

e) $\frac{5}{x} = \frac{4}{x+1}$

c) $\frac{7}{x} = \frac{3}{27}$

Questão 13

valor 1,7

Pedro consegue embalar 15 livros em 5 minutos. Quanto tempo Pedro irá gastar para embalar 165 livros?

Questão 14

valor 1,7

Para construir a cobertura de uma quadra de basquete, 25 operários levaram 48 dias. Se fossem construídas uma cobertura idêntica em outra quadra e fossem contratados 40 operários com as mesmas qualificações que os primeiros, em quantos dias a cobertura ficaria pronta?

Questão 15

valor 1,7

Vinte pessoas comprando 10 dúzias de laranjas a cada 10 minutos em uma feira. Quantas laranjas serão vendidas para 15 compradores em uma hora de feira?

Questão 16

valor 1,7

Meia dúzia de digitadores digita 720 páginas em 18 dias. Em quantos dias 8 digitadores com a mesma qualificação dos primeiros, digitariam 800 páginas?