

Data: / /2019

Profª: FERNANDA DEL CÍSTIA

Disciplina: MATEMÁTICA

Nome:

nº:

Ano: 8º B

1º bimestre

TRABALHO DE RECUPERAÇÃO DE MATEMÁTICA

Instruções para prova:

- 1- Leia todas as questões atentamente, a interpretação das questões faz parte da avaliação. Não serão permitidas perguntas durante a prova.
- 2 - Utilize apenas caneta azul ou preta para as respostas. Os cálculos devem ser realizados na **PRÓPRIA PROVA e a lápis**. Respostas escritas a lápis **não** serão corrigidas.
- 3 - Qualquer atitude irregular (comentários, falta de postura, "cola"), durante a prova, implicará na retirada da mesma, que será anulada.
- 4 – **Não** será permitido o uso de calculadoras, celulares e/ou similares.
- 5 – **Caso alguma questão precise ser anulada, seu valor será dividido igualmente entre as restantes.**
- 6 – As respostas finais devem ser completas, caso isso não aconteça, será **descontado 0,1 (um décimo) da questão.**
- 7 – Nas respostas das questões que conterem unidades de medidas (exemplo: cm, m), é obrigatório a colocação **da unidade na resposta**, caso isto não ocorra será **descontado 0,1 (um décimo) da questão.**

1) Dê dois exemplos de números racionais e irracionais.

2) Escreva a equação que a sentença a seguir representa, determine o valor de x e complete a tabela com \in ou \notin , em relação aos conjuntos N, Z, Q e I:

"O quadrado de um número é igual a treze."

Equação: _____

x	N	Z	Q	I

3) Escreva os números abaixo, usando potências de 10 e expoentes inteiros (notação científica):

a) 120,6

b) 0,00045

- 4) Escreva a equação que a sentença a seguir representa, determine o valor de x e o conjunto solução, completando a tabela para os conjuntos universo apresentados:

“O dobro de um número é igual a menos vinte.”

Equação: _____

x	N	Z	Q	I	R
	S=	S=	S=	S=	S=

- 5) Dados os conjuntos $A = \{x \in \mathbb{R} / -4 < x \leq 2\}$ e $B = \{x \in \mathbb{R} / -1 < x < 7\}$. Responda:

a) $A \cup B =$

b) $A \cap B =$

c) $A - B =$

d) $B - A =$

- 6) Calculando a área e o perímetro de um quadrado cujo lado mede $2\sqrt{5}$ cm.

- 7) A diferença $A - B$, sendo $A = \{x \in \mathbb{R} / -4 \leq x \leq 3\}$ e $B = \{x \in \mathbb{R} / -2 \leq x < 5\}$ é igual a: Justifique.

a) $\{x \in \mathbb{R} / -4 \leq x < -2\}$

b) $\{x \in \mathbb{R} / -4 \leq x \leq -2\}$

c) $\{x \in \mathbb{R} / 3 < x < 5\}$

d) $\{x \in \mathbb{R} / 3 \leq x \leq 5\}$

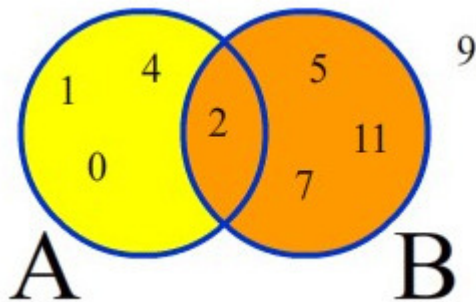
e) $\{x \in \mathbb{R} / -2 \leq x < 5\}$

- 8) Com relação à inclusão nos conjuntos numéricos é incorreto afirmar: Justifique.

a) $\sqrt{121} \in \mathbb{N}$ b) $\frac{3}{7} \notin \mathbb{Z}$ c) $0,212121... \in \mathbb{Q}$ d) $-15 \in \mathbb{R}$ e) $7 \in \mathbb{Z}$

- 9) Os senhores A, B e C concorriam à liderança de certo partido político. Para escolher o líder, cada eleitor votou apenas em dois candidatos de sua preferência. Houve 100 votos para A e B, 80 votos para B e C e 20 votos para A e C. Em consequência: Justifique.
- a) venceu A, com 120 votos.
 - b) venceu A, com 140 votos.
 - c) A e B empataram em primeiro lugar.
 - d) venceu B, com 140 votos.
 - e) venceu B, com 180 votos.

- 10) Observe o diagrama.
Justifique a alternativa correta.



Da operação $(A - B) \cap (B - A)$:

- (A) $\{2\}$
- (B) \emptyset
- (C) $\{1, 4\}$
- (D) $\{1, 4, 0\}$
- (E) Nenhuma das anteriores