

AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM EM PROCESSO

Matemática

9º ano do Ensino Fundamental

Turma _____

1º Bimestre de 2018

Data ____ / ____ / ____

Escola _____

Aluno _____

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO

	A	B	C	D
1	○	○	○	○
2	○	○	○	○
3	○	○	○	○
4	○	○	○	○
5	○	○	○	○
6	○	○	○	○
7	○	○	○	○
8	○	○	○	○

	A	B	C	D
10	○	○	○	○
11	○	○	○	○
12	○	○	○	○

Leia com atenção estas instruções gerais antes de realizar a prova:

- 1). **Confira** se este caderno de prova corresponde a série que você está cursando.
- 2). **Confira** se no caderno de prova consta as 12 questões de múltipla escolha propostas para essa avaliação. Qualquer problema comunique ao professor.
- 3). **Escreva seu nome, escola, data e turma** na folha de rosto do caderno logo acima do cartão de respostas.
- 4). Cada questão da prova tem quatro alternativas, identificadas pelas letras A, B, C e D, das quais apenas uma será a resposta correta.
- 5). **Leia** atentamente cada questão antes de resolvê-las.
- 6). **Resolva** a questão no espaço destinado a resolução.
- 7). Preencha o cartão de respostas completando totalmente o pequeno círculo, ao lado dos números, e que corresponde à letra da resposta correta.
- 8). Serão consideradas incorretas questões para as quais o aluno tenha preenchido mais de um círculo no cartão de respostas.
- 9). Em sala, a comunicação entre os alunos não será permitida, sob qualquer forma ou alegação.
- 10). Não será permitido o uso de calculadoras, dicionários, telefones celulares, *pen drive* ou de qualquer outro recurso didático, elétrico ou eletrônico, nem o uso de qualquer acessório.
- 11). Ao concluir a prova, entregue ao professor o caderno de prova com o cartão de respostas preenchido.

Boa Prova!

Questão 01

Observe as afirmativas:

- I) $\frac{3}{4}$ é um número racional;
- II) $\frac{11}{7}$ é um número irracional;
- III) $\frac{20}{5}$ é um número natural;
- IV) $\frac{1}{3}$ é um número inteiro.

São verdadeiras as afirmativas

- (A) (I) e (II).
- (B) (I) e (III).
- (C) (III) e (IV).
- (D) (II) e (III).

Mostre como você chegou à resposta do problema

Questão 02

Dentre as alternativas a seguir, a correta é

- (A) A divisão entre dois números naturais, diferentes de zero, sempre resultará em número natural.
- (B) A divisão entre dois números inteiros diferentes de zero, sempre resultará em um número inteiro.
- (C) A divisão entre dois números racionais, sempre resultará em um número racional.
- (D) A divisão entre dois números irracionais, sempre resultará em um número irracional.

Mostre como você chegou à resposta do problema

Questão 03

A fração geratriz que representa 5,3333... é

(A) $\frac{33}{9}$

(B) $\frac{3}{9}$

(C) $\frac{53}{9}$

(D) $\frac{16}{3}$

Mostre como você chegou à resposta do problema

Questão 04

Se $x = 0,22222\dots$ e $y = 0,11111\dots$, as frações geratrizes de x e y são

(A) $\frac{1}{2}$ e $\frac{1}{1}$

(B) $\frac{2}{9}$ e $\frac{1}{9}$

(C) $\frac{2}{1}$ e $\frac{1}{2}$

(D) $\frac{2}{10}$ e $\frac{1}{10}$

Mostre como você chegou à resposta do problema

Questão 05

As frações geratrizes das dízimas periódicas $3,59999\dots$ e $3,595959\dots$ são

(A) $\frac{324}{90}$ e $\frac{356}{99}$

(B) $\frac{35}{9}$ e $\frac{35}{99}$

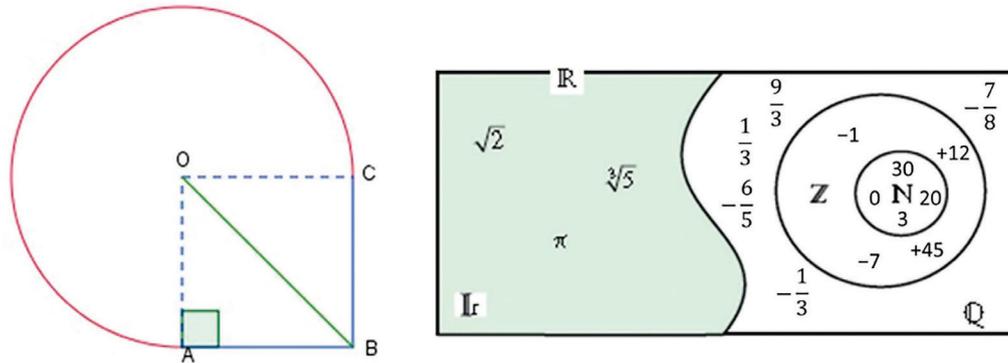
(C) $\frac{36}{10}$ e $\frac{360}{100}$

(D) $\frac{3}{6}$ e $\frac{3}{59}$

Mostre como você chegou à resposta do problema

Questão 06

Dadas as figuras a seguir



As medidas do lado do quadrado AOCB, pertencem ao conjunto dos números naturais.

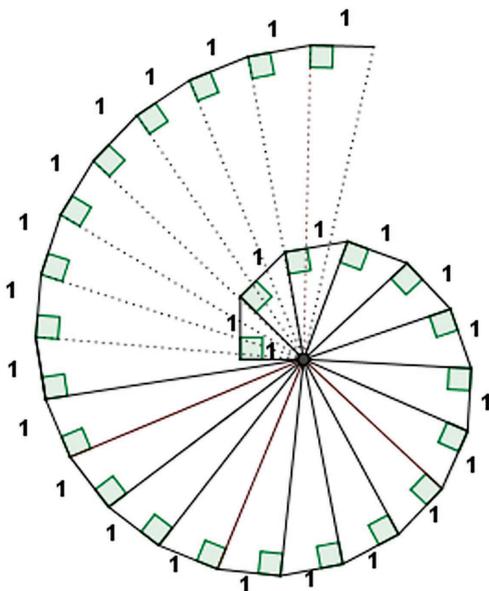
Utilizando o diagrama que representa os conjuntos numéricos, a diagonal OB do quadrado e o arco AC, pertencem respectivamente ao conjunto dos números:

- (A) Naturais e Naturais.
- (B) Irracionais e Irracionais.
- (C) Racionais e Racionais.
- (D) Naturais e Irracionais.

Mostre como você chegou à resposta do problema

Questão 07

Observe a figura a seguir



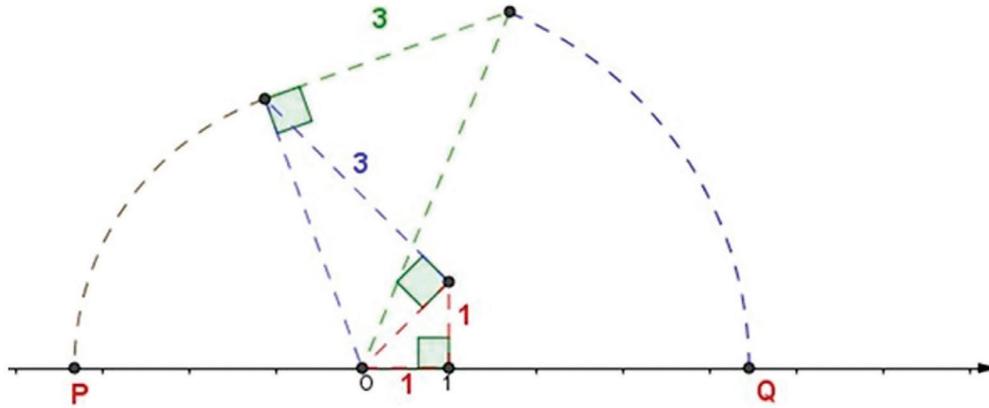
A alternativa VERDADEIRA é

- (A) Todas as medidas dos segmentos da figura pertencem ao conjunto dos números Naturais.
- (B) Existem segmentos cujas medidas não pertencem ao conjunto dos números Reais.
- (C) Existem segmentos cujas medidas pertencem ao conjunto dos números irracionais e outros ao conjunto dos números Naturais.
- (D) Todas as medidas dos segmentos da figura pertencem ao conjunto dos números racionais.

Mostre como você chegou à resposta do problema

Questão 08

Na construção geométrica a seguir



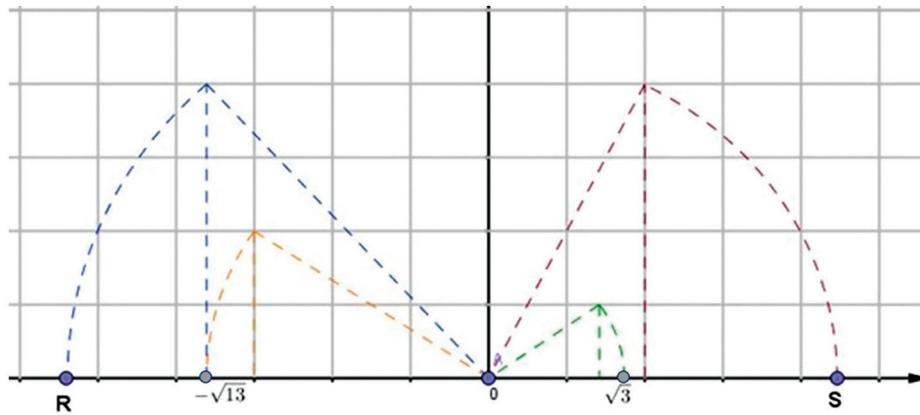
Os pontos P e Q, representam os números reais:

- (A) -3 e 4
- (B) $\sqrt{-11}$ e 20
- (C) $-3,5$ e $4,5$
- (D) $-\sqrt{11}$ e $\sqrt{20}$

Mostre como você chegou à resposta do problema

Questão 09

Na figura a seguir



Os pontos R e S, representam os números reais:

- (A) $-\sqrt{29}$ e $\sqrt{20}$
- (B) $-\sqrt{17}$ e $\sqrt{8}$
- (C) -6 e 5
- (D) -29 e 20

Mostre como você chegou à resposta do problema

Questão 10

Na tabela seguinte, apresentam-se os três primeiros termos de uma sequência de números em que cada termo, a exceção do primeiro termo é um décimo do anterior.

1º Termo	1º Termo	1º Termo	...	10º Termo
0,2	0,02	0,002	...	0,0000000002

Em notação científica o décimo termo da sequência, será

- (A) $2 \cdot 10^{-10}$
- (B) $2 \cdot 10^{10}$
- (C) $2 \cdot 10^{-3}$
- (D) $2 \cdot 10^{-2}$

Mostre como você chegou à resposta do problema

Questão 11

A distância entre o Sol e a Lua é de aproximadamente 149.600.000 km.

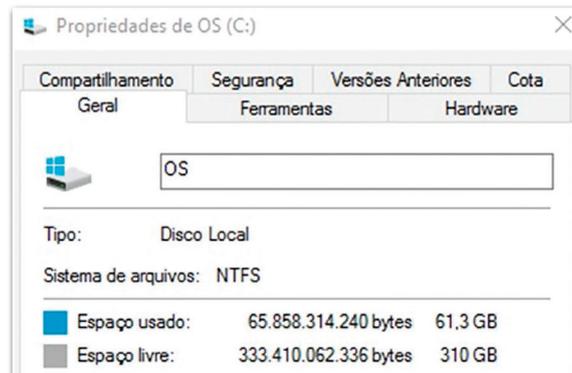
A representação deste número em notação científica equivale a

- (A) $1,496 \cdot 10^{-9}$
- (B) $1,496 \cdot 10^{-8}$
- (C) $1,496 \cdot 10^8$
- (D) $1,496 \cdot 10^9$

Mostre como você chegou à resposta do problema

Questão 12

Ao consultar a capacidade de memória de um determinado arquivo, em um microcomputador, visualiza-se a seguinte janela:



Sabendo-se que no Sistema Internacional (S.I), 1 GB, corresponde a 10^9 bytes e 1 MB corresponde a 10^6 bytes.

A quantidade, em MB (no S.I), do espaço livre na memória do microcomputador, em notação científica será de:

- (A) $3,1 \cdot 10^{-2}$
- (B) $3,1 \cdot 10^{-1}$
- (C) $3,1 \cdot 10^2$
- (D) $3,1 \cdot 10^5$

Mostre como você chegou à resposta do problema

Escreva qual foi a sua dificuldade ao resolver a questão 1:

Escreva qual foi a sua dificuldade ao resolver a questão 2:

Escreva qual foi a sua dificuldade ao resolver a questão 3:

Escreva qual foi a sua dificuldade ao resolver a questão 4:

Escreva qual foi a sua dificuldade ao resolver a questão 5:

Escreva qual foi a sua dificuldade ao resolver a questão 6:

Escreva qual foi a sua dificuldade ao resolver a questão 7:

Escreva qual foi a sua dificuldade ao resolver a questão 8:

Escreva qual foi a sua dificuldade ao resolver a questão 9:

Escreva qual foi a sua dificuldade ao resolver a questão 10:

Escreva qual foi a sua dificuldade ao resolver a questão 11:

Escreva qual foi a sua dificuldade ao resolver a questão 12: