

AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM EM PROCESSO

# Matemática

**7º ano do Ensino Fundamental**

Turma \_\_\_\_\_

1º Bimestre de 2019

Data \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

Escola \_\_\_\_\_

Aluno \_\_\_\_\_

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO  
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO

	A	B	C	D
1	○	○	○	○
2	○	○	○	○
3	○	○	○	○
4	○	○	○	○
5	○	○	○	○
6	○	○	○	○
7	○	○	○	○
8	○	○	○	○
9	○	○	○	○

	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 resolve-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 expressões:

I.  $\frac{2}{3} > \frac{3}{4}$

II.  $0,12 = \frac{12}{10}$

III.  $\frac{7}{8} = \frac{21}{24}$

IV.  $0,03 = \frac{3}{100}$

Quais delas estão corretas?

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

Mostre como você chegou à resposta do problema.

## Questão 02

A representação decimal correspondente à fração  $\frac{18}{24}$  é:

- (A) 0,33333...
- (B) 0,5
- (C) 0,66666...
- (D) 0,75

Mostre como você chegou à resposta do problema.

### Questão 03

Antônio recebeu um prêmio de R\$ 240.000,00 e vai dar a cada um de seus três filhos o correspondente a  $\frac{1}{5}$  do valor que ele ganhou. Cada filho receberá:

- (A) R\$ 80.000,00
- (B) R\$ 58.000,00
- (C) R\$ 48.000,00
- (D) R\$ 40.000,00

Mostre como você chegou à resposta do problema.

### Questão 04

Nos prédios de apartamentos há uma cobrança de taxa chamada de condomínio, dividida igualmente entre cada andar do prédio e, em cada andar entre os donos dos apartamentos. Péricles é dono de  $\frac{1}{3}$  do 14º andar de um edifício de 20 andares. Qual a fração do condomínio que cabe ao Péricles pagar?

- (A)  $\frac{1}{3}$
- (B)  $\frac{1}{6}$
- (C)  $\frac{1}{20}$
- (D)  $\frac{1}{60}$

Mostre como você chegou à resposta do problema.

## Questão 05

Um agricultor prepara um fertilizante para sua plantação na razão  $\frac{3}{5}$ , isto é, 3 colheres de fertilizante para 5 litros de água. Se ele quiser usar 100 litros de água, a razão para o fertilizante ficar como o outro será de:

(A)  $\frac{60}{100}$

(B)  $\frac{30}{100}$

(C)  $\frac{6}{50}$

(D)  $\frac{3}{50}$

Mostre como você chegou à resposta do problema.

## Questão 06

Os amigos Beto e Juca estão montando um álbum de figurinhas dos jogadores de futebol que compõe os times do Campeonato Brasileiro. Ambos têm 49 figurinhas cada.

Beto disse que  $\frac{2}{7}$  das figurinhas que tem são repetidas. Seu amigo Juca disse que tem 7 figurinhas repetidas. Ao comparar a fração de figurinhas repetidas do Juca com a de Beto, podemos afirmar que:

- (A) as frações são iguais.
- (B) a fração de Beto é maior do que a de Juca.
- (C) a fração de Juca é maior do que a de Beto.
- (D) não dá para saber.

Mostre como você chegou à resposta do problema.

## Questão 07

Considere as situações possíveis de serem usadas em problemas matemáticos:

- I – saldo bancário.
- II – temperatura.
- III – profundidade.
- IV – linha do tempo.

Aquelas em que se pode empregar números negativos são:

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

Mostre como você chegou à resposta do problema.

## Questão 08

Assinale qual das situações abaixo pode resultar em número negativo.

- (A) Um vendedor de frutas sabe que perderá 10% das frutas que compra para revender.
- (B) Um caminhoneiro ao voltar de uma viagem rodou 100 km a menos.
- (C) A quantia que Paula gastou é maior do que o que ela ganhou.
- (D) Júlia tem 10 anos a menos que sua irmã mais velha.

Mostre como você chegou à resposta do problema.

## Questão 09

O resultado da expressão:  $220 - (-100) + 45 \times (-2)$  é:

- (A) - 730
- (B) - 30
- (C) 230
- (D) 410

Mostre como você chegou à resposta do problema.

## Questão 10

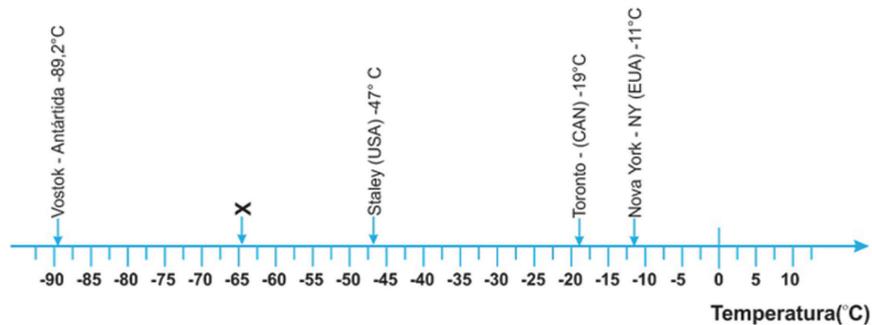
Ricardo estava com um saldo negativo de R\$ 760,00. Ele depositou R\$ 800,00, emitiu um cheque de R\$ 300,00 e pagou uma conta no valor de R\$ 78,00. O saldo de Ricardo, após essas operações, ficou:

- (A) negativo de R\$ 1.338,00
- (B) negativo de R\$ 338,00
- (C) positivo de R\$ 418,00
- (D) positivo de R\$ 1.182,00

Mostre como você chegou à resposta do problema.

## Questão 11

O diagrama abaixo aponta locais que atingem baixas temperaturas na Terra.



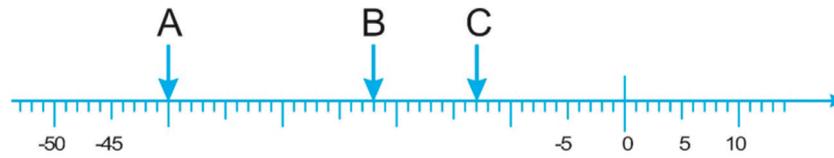
O local que corresponde à posição indicada por X é:

- (A) Oymyakon - Sibéria (RUS)  $-71.2^{\circ}$  C
- (B) Yakutsk - Sibéria (RUS)  $-64.4^{\circ}$  C
- (C) International Falls - Minnesota (EUA)  $-40^{\circ}$  C
- (D) Paris (FRA)  $-4^{\circ}$  C

Mostre como você chegou à resposta do problema.

## Questão 12

Indique os valores de A, B e C posicionados sobre a reta numérica abaixo.



- (A)  $A = -45$ ,  $B = -27$  e  $C = -15$
- (B)  $A = -45$ ,  $B = -25$  e  $C = -15$
- (C)  $A = -40$ ,  $B = -22$  e  $C = -13$
- (D)  $A = -40$ ,  $B = -20$  e  $C = -13$

Mostre como você chegou à resposta do problema.