



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO

AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM EM PROCESSO

Matemática

8º ano do Ensino Fundamental

1º Bimestre de 2019

Turma _____

Data ____ / ____ / ____

Escola _____

Aluno _____

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

O grupo de frações equivalentes a 0,6 é:

(A) $\frac{2}{4}$, $\frac{6}{10}$ e $\frac{18}{24}$

(B) $\frac{2}{3}$, $\frac{6}{10}$ e $\frac{18}{30}$

(C) $\frac{6}{10}$, $\frac{18}{30}$ e $\frac{30}{50}$

(D) $\frac{6}{10}$, $\frac{18}{30}$ e $\frac{24}{32}$

Mostre como você chegou à resposta do problema.

Questão 02

Assinale a alternativa em que todas as representações são de um mesmo número.

(A) $\frac{1}{2}$; $\frac{3}{6}$; 0,5 e $\frac{18}{36}$

(B) $\frac{2}{3}$; 0,6; $\frac{6}{10}$ e $\frac{18}{30}$

(C) 0,3; $\frac{3}{10}$; $\frac{8}{18}$ e $\frac{30}{100}$

(D) $\frac{7}{10}$; $\frac{50}{80}$; $\frac{28}{40}$ e 0,6

Mostre como você chegou à resposta do problema.

Questão 03

O número decimal 0,25 é equivalente às seguintes frações $\frac{1}{4}$, $\frac{2}{8}$, $\frac{5}{x}$, $\frac{10}{40}$, $\frac{y}{200}$.

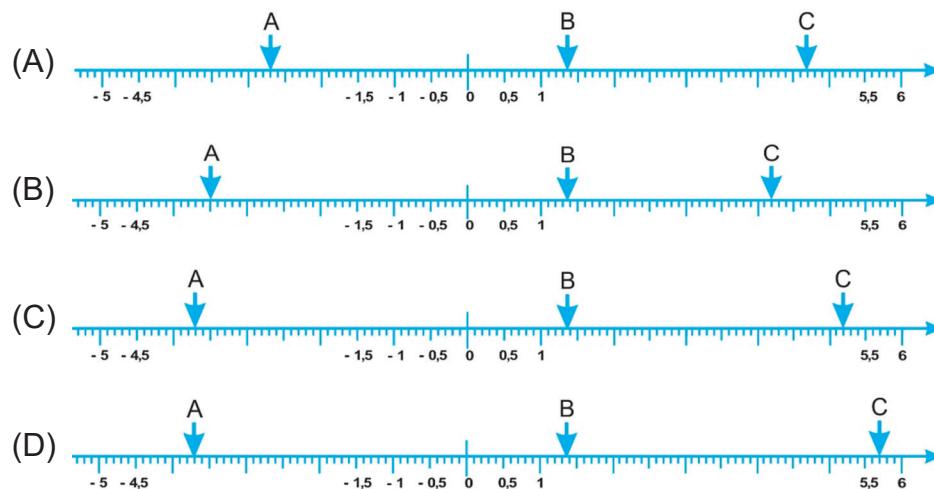
Os valores de x e y são:

- (A) $x = 16$ e $y = 40$
- (B) $x = 20$ e $y = 50$
- (C) $x = 20$ e $y = 60$
- (D) $x = 24$ e $y = 70$

Mostre como você chegou à resposta do problema.

Questão 04

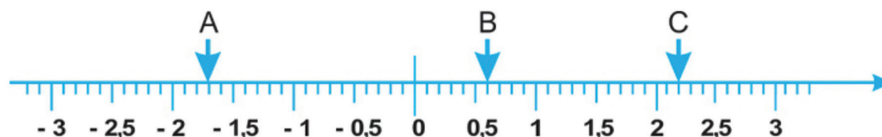
Qual das alternativas mostra os números $A = -3,7$, $B = 1,37$ e $C = 5,2$ corretamente localizados na reta numérica?



Mostre como você chegou à resposta do problema.

Questão 05

Na reta abaixo estão apontados os números A, B e C. Quais seus valores?



- (A) $A = -2,3$; $B = \frac{2}{4}$ e $C = 2,2$
- (B) $A = -2,3$; $B = 0,6$ e $C = \frac{20}{10}$
- (C) $A = -1,7$; $B = 0,5$ e $C = 2\frac{2}{10}$
- (D) $A = -1,7$; $B = \frac{12}{10}$ e $C = 2\frac{2}{10}$

Mostre como você chegou à resposta do problema.

Questão 06

Os pontos, A, B e C estão posicionados na reta numérica abaixo.



Podemos afirmar que os pontos $D = -1$ e $E = 2,1$ deverão ser posicionados:

- (A) D entre A e B; E entre B e C.
- (B) D entre A e B; E à direita de C.
- (C) D à esquerda de A; E à direita de C.
- (D) D à direita de A; E à esquerda de C.

Mostre como você chegou à resposta do problema.

Questão 07

A fração $\frac{54}{99}$ é geratriz de:

- (A) 0,04540005...
- (B) 0,45454...
- (C) 0,5045004...
- (D) 0,54545...

Mostre como você chegou à resposta do problema.

Questão 08

O único número racional dentre os listados abaixo é:

- (A) 0,55555...
- (B) 0,050050005...
- (C) 1,23432542...
- (D) 1,020304...

Mostre como você chegou à resposta do problema.

Questão 09

O raio de um átomo é de aproximadamente **0,0000000005** mm. A representação desse número em notação científica é:

- (A) $0,05 \times 10^{-9}$ mm.
- (B) $0,5 \times 10^{-5}$ mm.
- (C) 5×10^{-10} mm.
- (D) 5×10^{-11} mm.

Mostre como você chegou à resposta do problema.

Questão 10

O número $4,3 \times 10^6$ corresponde a:

- (A) 43.000.000
- (B) 4.300.000
- (C) 430.000
- (D) 43.000

Mostre como você chegou à resposta do problema.

Questão 11

O resultado de $(2 \times 10^{-3}) : (2 \times 10^{-2})$ é:

- (A) 10^{-5}
- (B) 10^{-1}
- (C) 2×10^{-5}
- (D) 2×10^{-1}

Mostre como você chegou à resposta do problema.

Questão 12

O resultado da multiplicação: $10^{-12} \times 10^{10}$ é:

- (A) 10^{-22}
- (B) 10^{-2}
- (C) 10^2
- (D) 10^{22}

Mostre como você chegou à resposta do problema.