AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM EM PROCESSO



Matemática

7º ano do Ensino Fundamental	Turma
Avaliação Diagnóstica de Entrada	Data//
Escola	
Aluno	

UTILIZE O LEITOR RESPOSTA ABAIXO DESSA LINHA ENQUADRANDO A CÂMERA APENAS NAS BOLINHAS

	Α	В	С	D
1	0	0	0	0
2	0	0	0	0
3	0	0	0	0
4	0	0	0	0
5	0	0	0	0
6	0	0	0	0
7	0	0	0	0
8	0	0	0	0
9	0	0	0	0
10	0	0	0	0
11	0	0	0	0
12	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc

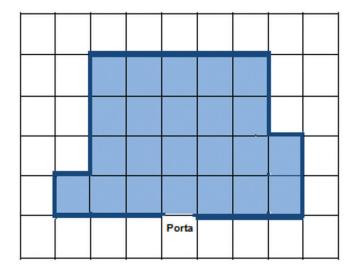
7EF_25ED_MA_REVISAO_1.indd 1 03/12/2019 15:51:00

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

- 1). Confira se este caderno de prova corresponde ao ano que você está cursando.
- **2). Confira** se no caderno de prova constam as 12 questões de múltipla escolha propostas para essa avaliação. Qualquer problema comunique ao professor.
- Escreva seu nome, escola, data e turma na capa 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).** Preencha o cartão de respostas completando totalmente o pequeno círculo, ao lado dos números, e que corresponde à letra da resposta correta.
- **7).** Serão consideradas incorretas questões para as quais o aluno tenha preenchido mais de um círculo no cartão de respostas.
- **8).** Em sala, a comunicação entre os alunos não será permitida, sob qualquer forma ou alegação.
- **9).** 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.
- **10).** Ao concluir a prova, entregue ao professor o caderno de prova com o cartão de respostas preenchido.

Boa Prova!

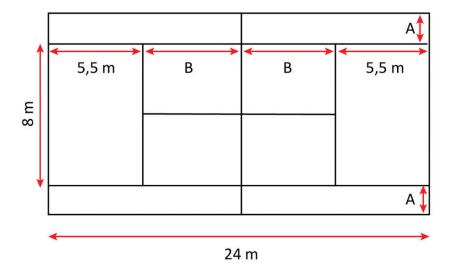
Seu Mário colocou pisos novos em seu salão de festas. Ele colocou também rodapé, conforme mostra a figura a seguir.



Considerando que na porta não vai rodapé e que cada lado do quadradinho mede 1 m é correto afirmar que a área revestida pelo piso é de 23 m² e a medida do rodapé é:

- A) 23 m.
- B) 22 m.
- C) 21 m.
- D) 20 m.

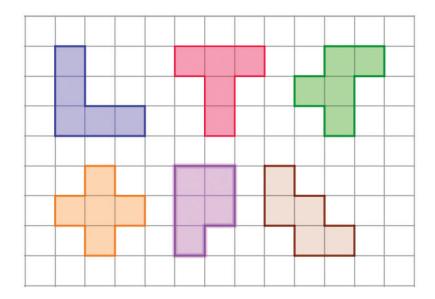
A figura mostra as medidas aproximadas de uma quadra de tênis oficial. Sabe-se que o formato desta quadra é retangular e que o perímetro é de aproximadamente 70 m. Com estas informações, Felipe calculou corretamente os valores das medidas A e B, em metros.



Assim, pode-se dizer que o valor da soma A+B será:

- A) 8 m.
- B) 9,5 m.
- C) 14,5 m.
- D) 16 m.

Rafaela pintou as seguintes figuras na malha quadriculada.



Das figuras que Rafaela pintou:

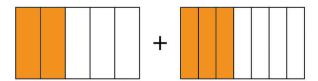
- A) Todas possuem a mesma área, mas apenas cinco delas o mesmo perímetro.
- B) Todas possuem o mesmo perímetro, mas apenas cinco delas a mesma área.
- C) Todas possuem a mesma área e mesmo perímetro.
- D) Nenhuma possui a mesma área e mesmo perímetro.

Carina propôs um desafio a seu amigo: descobrir um número que seja ao mesmo tempo divisor de 60 e múltiplo de 4.

Entre os números abaixo, o único que satisfaz essas condições é o:

- A) 10.
- B) 12.
- C) 24.
- D) 30.

Uma maneira de representar frações são com pictogramas. Interprete e efetue a operação a seguir, considerando a fração como sendo a parte pintada de laranja em relação ao todo:



Qual é a alternativa que corresponde ao resultado da operação?

- A) $\frac{5}{12}$
- B) $\frac{29}{35}$
- C) $\frac{41}{35}$
- D) $\frac{29}{70}$

O ar atmosférico é composto por vários gases. Destes os mais abundantes são o nitrogênio e o oxigênio, gás essencial para a vida. Considerando que o gás nitrogênio e o gás oxigênio compõem, respectivamente, 78% e $\frac{1}{5}$ do ar atmosférico, qual é a porcentagem de outros gases no ar?

- A) 0,02%
- B) 2%
- C) 20%
- D) 21,8%

Questão 7

Barril é uma unidade usada, com frequência, para medir volume de petróleo. Um navio carrega 16.000 m³ de petróleo o que equivale a 100.000 barris. O volume de um barril em litro é de:

- A) 0,16
- B) 1,6
- C) 160
- D) 6,25

O número 11 é primo, pois tem como divisores apenas 1 e 11. Entre os números 10 e 25, existem quantos primos?

- A) 4
- B) 5
- C) 6
- D) 7

Questão 9

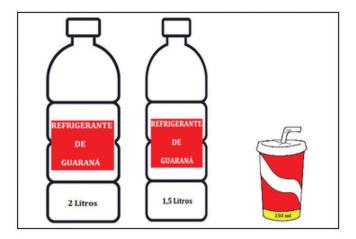
No início do dia, a água ocupava $\frac{17}{20}$ de um reservatório e no fim do dia, $\frac{1}{4}$.

A quantidade de água que foi consumida nesse dia corresponde a que porcentagem da capacidade total do reservatório?

- A) 25%
- B) 50%
- C) 60%
- D) 85%

7EF_25ED_MA_REVISAO_1.indd 9

Para a festa de aniversário da Rafaela, sua mãe comprou 3,5 litros de refrigerante.

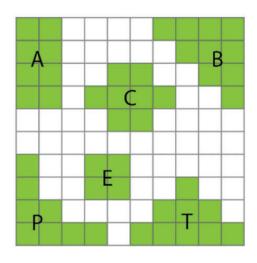


Se a mãe de Rafaela usar copos com capacidade para 250 ml, quantos copos de refrigerante ela poderá servir?

- A) 0,014
- B) 0,14
- C) 1,4
- D) 14

03/12/2019 15:51:01

A área de plantio de uma fazenda está representada na malha quadriculada abaixo:



ÁREAS

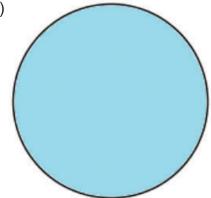
- A plantação de alface
- B plantação de beterraba
- C plantação de cenoura
- E plantação de ervilha
- P plantação de pepino
- T plantação de tomate

Sabendo que a malha quadriculada é formada por quadrados de mesmo lado, podemos afirmar que:

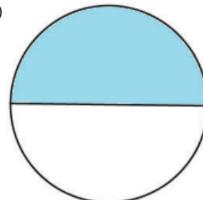
- A) as plantações de cenoura e pepino possuem mesma área e perímetro.
- B) as plantações de beterraba e tomate possuem mesma área e perímetro.
- C) a plantação de pepino possui o dobro da área da plantação de ervilha.
- D) a plantação de alface possui o dobro do perímetro da plantação de ervilha.

A figura cuja parte colorida em azul representa a operação $\frac{3}{4} - \frac{1}{2}$ é:

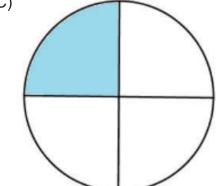
A)



B)



C)



D)

