

## AVALIAÇÃO DIAGNÓSTICA DE MATEMÁTICA

NOME:

ESCOLA:

PROFESSOR (A):

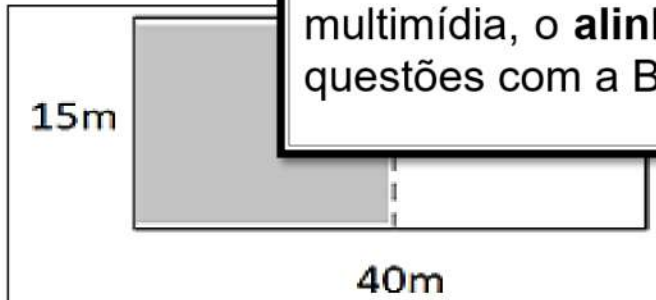
DATA DE APLICAÇÃO:

MA:

### IMPORTANTE

Ao adquirir, você receberá este material em **Word Editável**, também em **PowerPoint** para correção em multimídia, o **alinhamento** de todas as questões com a BNCC e **gabarito**.

1. Edivaldo comprou um terreno retangular e decidiu dividi-lo ao meio conforme indicado na figura.



Sabendo que ele pretende cercar com tela a região pintada, quantos metros de tela, no mínimo, ele precisará comprar?

2. Maurício mandou revitalizar o seu jardim e construiu um canteiro no formato pentagonal, conforme a figura a seguir.



3. Justina é cabeleireira e o seu salário era R\$1200,00. Devido ao aumento nos serviços, sua patroa decidiu bonificá-la, aumentando seu salário de dezembro em 26%. Qual o novo salário de Justina após o aumento?

- a) R\$312,00.
- b) R\$888,00.
- c) R\$1226,00.
- d) R\$1512,00.

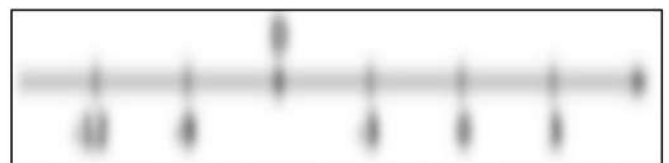
4. Em uma região Sul, dona Maria registrou a menor temperatura do dia. As temperaturas registradas foram de  $-18^{\circ}\text{C}$  e  $21^{\circ}\text{C}$ . Qual a menor temperatura registrada nesse dia foi de:

- c)  $3^{\circ}\text{C}$ .
- d)  $39^{\circ}\text{C}$ .

5. Observe a embalagem do presente que Lívia ganhou de seu namorado.



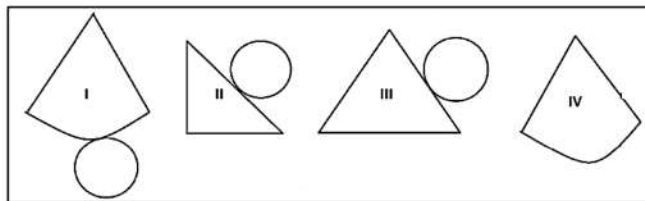
6. Observe a reta numérica abaixo.



Nessa reta numérica, a distância entre dois pontos consecutivos são todos iguais, assim, o número representado pelo ponto D é

- a) -4
- b) -6
- c) -8
- d) -10

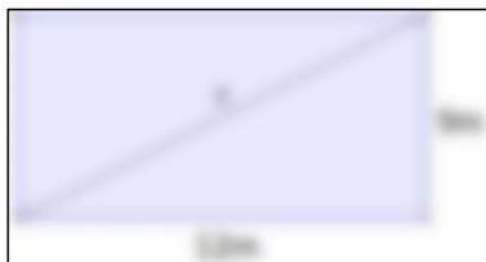
7. Observe as quatro planificações apresentadas abaixo para a construção de um chapéu de cone. Qual delas deve ser escolhida para montar esse chapéu?



Qual das seguintes planificações ela deve escolher para montar esses chapéus?

- a) Figura I.
- b) Figura II.
- c) Figura III.
- d) Figura IV.

8. Wires forrou o salão da sua academia com gesso e colocou uma sanca retangular com medidas conforme a imagem abaixo.



Sabendo-se que ele pretende colocar uma fita de Led em uma das diagonais da sanca, qual o comprimento mínimo de fita necessário?

- a) 10 metros.
- b) 12 metros.
- c) 15 metros.
- d) 21 metros.

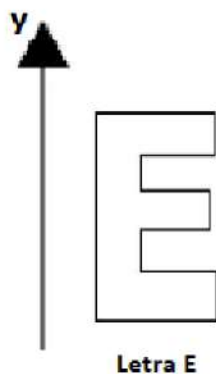
9. Observe a tampa da caneca que Socorro vai adesivar.



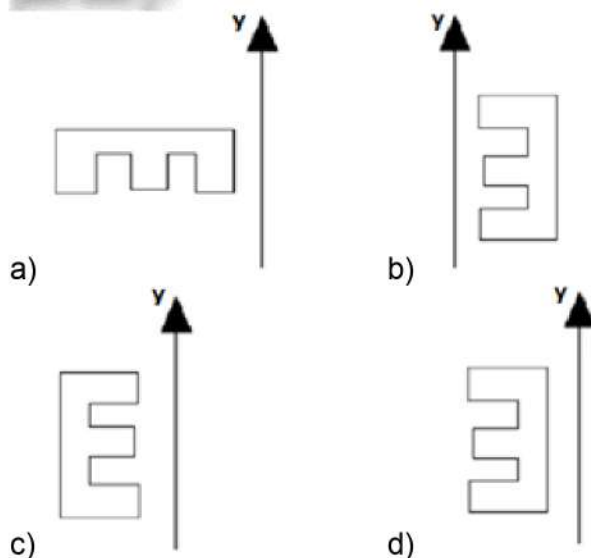
Considere  $\pi = 3$

10. Para exemplificar aos seus alunos sobre reflexão, a professora Elba fez a seguinte representação no quadro:

10. Para exemplificar aos seus alunos sobre reflexão, a professora Elba fez a seguinte representação no quadro:

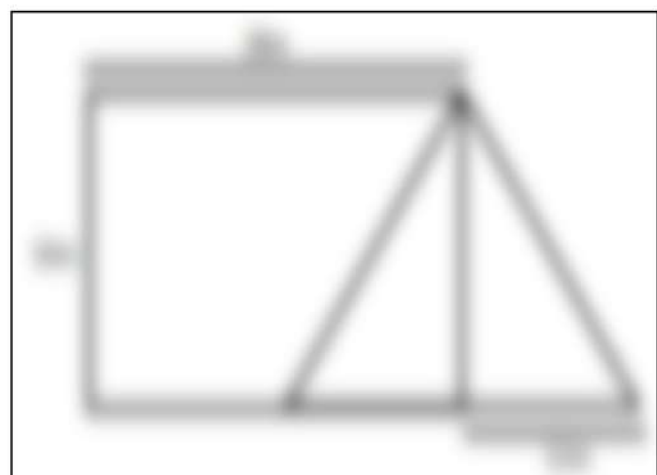


11. O valor da expressão  $\sqrt{144} + \sqrt{225}$  é:



- a) 25
- b) 27
- c) 37
- d) 39

12. A figura abaixo representa o pátio de uma casa com suas medidas expressas em metros.



O dono desse pátio pretende gramar toda a região formada pelo triângulo isóscele. Quantos metros quadrados de grama ele irá utilizar?

- a) 384 m<sup>2</sup>.
- b) 192 m<sup>2</sup>.
- c) 128 m<sup>2</sup>.
- d) 96 m<sup>2</sup>.

dirigisse a uma velocidade média de 60km/h?

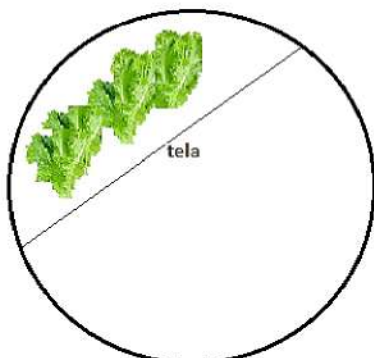
- a) 0,5h.
- b) 0,6h.
- c) 0,75h.
- d) 0,9h.

15. Valéria comprou polpa de acerola para fazer suco. Após o suco feito, colocou-o em uma jarra

- a) 0,258 L.
- b) 2,58 L.
- c) 25,8 L.
- d) 258,0 L.

16. Renan vai fazer uma viagem de férias com distância total de ida igual a 140 km. Sabe-se que Renan já percorreu  $\frac{3}{7}$  desse percurso,

17. A figura abaixo representa um canteiro circular.



18. Na escola em que Rafael estuda, são aplicados quatro tipos de avaliações ao longo de um bimestre e calculada a média aritmética do aluno em cada disciplina. No 1º período, as notas de Rafael em Matemática foram: 8,0; 6,5; 7,0 e 8,5. Qual a média de Rafael neste período?

- a) 7,5
- b) 7,0
- c) 6,5
- d) 6,0

20. Na Peixaria Bom Preço, o peixe Tilápia está com a seguinte promoção:



Quanto pagará uma pessoa que comprar 9kg desse peixe?

- a) R\$153,00.
- b) R\$157,50.
- c) R\$192,50.
- d) R\$315,00.