

AVALIAÇÃO DIAGNÓSTICA DE MATEMÁTICA

NOME:

ESCOLA:

PROFESSOR (A):

DATA DE APLICAÇÃO:

ASSINATURA:

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. Em uma escola, há 16 professores e 240 alunos. Qual é a razão entre o número de professores e o número de alunos?

- a) 1/16
- b) 15/24
- c) 15/16
- d) 24/15

2. Paulo ganhou R\$ 100,00 em uma venda ambulante. Com esse dinheiro, ele fez compras com os seguintes valores: um pacote de arroz de R\$ 20,00, um pacote de feijão de R\$ 15,00, um pacote de macarrão de R\$ 10,00, um pacote de leite de R\$ 12,00 e um pacote de óleo de R\$ 18,00. Quanto sobrou do dinheiro de Paulo?

- a) R\$ 91,20.
- b) R\$ 98,20.
- c) R\$ 108,80.
- d) R\$ 135,20.

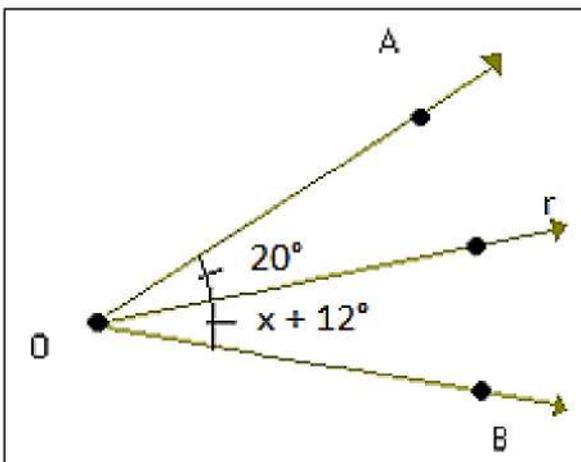
3. A figura seguinte é uma reta numérica que apresenta as posições dos carrinhos de Lucas (L) e Ravi (R) em relação à origem 0 (zero) dessa reta.



As posições dos carrinhos podem ser representadas, respectivamente, pelos números

- a) - 15 e 6.
- b) - 15 e 10.
- c) - 7 e 10.
- d) - 3 e 6.

4. Observe a figura a seguir.



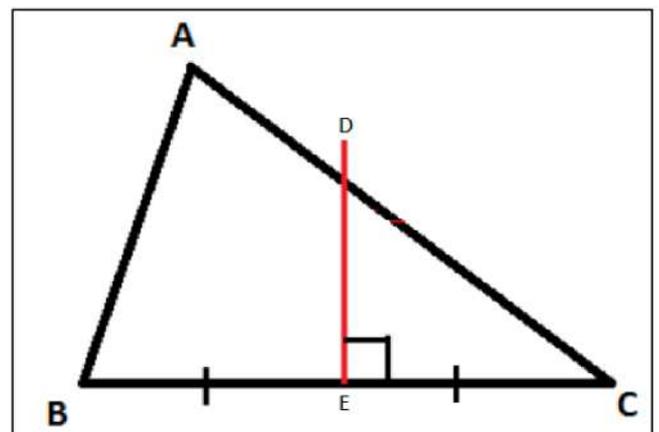
5. Fabiana é vendedora ambulante e fez o balanço das suas vendas ao longo de um dia. Veja na tabela abaixo.

VENDAS	LUCRO/PREJUÍZO
V	Lucro de R\$ 25,00
P	Prejuízo de R\$ 8,00
P	Prejuízo de R\$ 11,00
V	Lucro de R\$ 12,00

Qual foi o saldo final de Fabiana no final deste dia?

- a) - 38
- b) - 12
- c) 38
- d) 54

6. Observe o triângulo abaixo.



7. Um triângulo ABC é equilátero. O ângulo BAC mede 60 graus. O ângulo ABC mede x graus. Qual é o valor de x?

1. Uma loja vende dois tipos de computadores. O primeiro tipo custa R\$ 1200,00 e o segundo tipo custa R\$ 800,00. Se o cliente comprar um computador de cada tipo, qual o valor total pago?

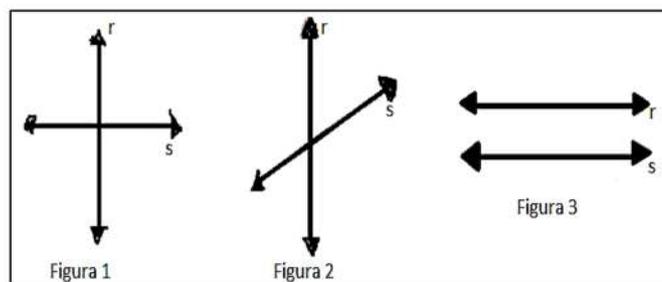
- a) R\$ 123,00.
- b) R\$ 205,00.
- c) R\$ 697,00.
- d) R\$ 805,00.

8. A Panificadora MF recebeu uma encomenda de 85 pães recheados para uma festa de aniversário. Se o valor que o cliente pagou pela encomenda foi equivalente a R\$ 272,00, qual o valor de cada unidade desses pães?

- a) R\$ 2,20.
- b) R\$ 2,30.
- c) R\$ 3,20.
- d) R\$ 3,50.

9. Dona Lúcia comprou uma TV de 42 polegadas por R\$ 2100,00 dividido em 8 parcelas iguais. Qual o valor de cada parcela que dona Lúcia irá pagar?

10. Observe as figuras abaixo.



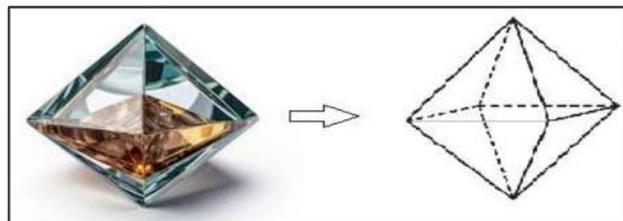
11. Uma receita de rocambole sugere o uso de 250 gramas de farinha do trigo. Quantos quilogramas de farinha serão necessários para o preparo de 30 rocamboles, obedecendo fielmente à quantidade de ingredientes da receita?

12. Uma loja vende dois tipos de computadores. O primeiro tipo custa R\$ 1200,00 e o segundo tipo custa R\$ 800,00. Se o cliente comprar um computador de cada tipo, qual o valor total pago?

12. Uma loja vende dois tipos de computadores. O primeiro tipo custa R\$ 1200,00 e o segundo tipo custa R\$ 800,00. Se o cliente comprar um computador de cada tipo, qual o valor total pago?

- a) 10 metros.
- b) 12 metros.
- c) 14 metros.
- d) 18 metros.

13. Um diamante possui o formato de octaedro, conforme mostra a imagem abaixo.



14. Um número de pessoas, entre 6 e 12, pode ser dividido por 6, 8 e 12.

- a) 6, 8 e 12.
- b) 6, 8 e 10.
- c) 8, 6 e 12.
- d) 12, 8 e 6.

15. A administração de um supermercado organizou uma tabela com as temperaturas indicadas para algumas mercadorias. Veja abaixo.

- a) 18
- b) 21
- c) 51
- d) 54

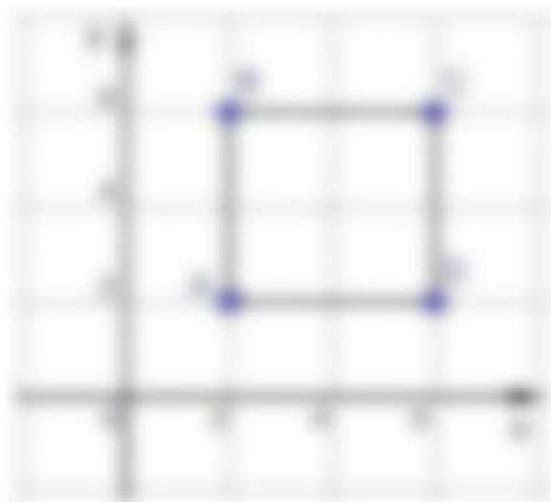
15. A administração de um supermercado organizou uma tabela com as temperaturas indicadas para algumas mercadorias. Veja abaixo.

ALIMENTOS	TEMPERATURA
Carne	4°C
Carne	-12°C
Sorvetes	-18°C
Refrigerantes	4°C
Verduras	4°C
Verduras	4°C

Dentre os alimentos listados na tabela, qual deles deve ser conservado com a menor temperatura?

- a) Carnes.
- b) Refrigerantes.
- c) Sorvetes.
- d) Verduras.

16. Observe o plano cartesiano abaixo e o quadrado **ABCD**.



As coordenadas (x,y) do vértice **B** do quadrado são:

- a) (2,2)
- b) (2,6)
- c) (6,2)
- d) (6,6)

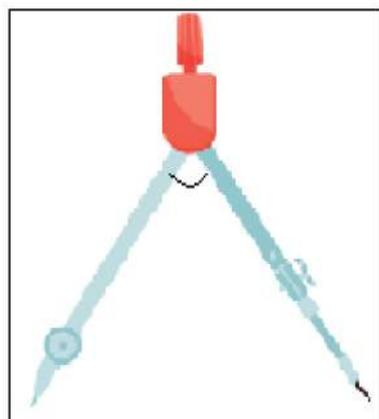
17. O professor de Matemática do 8º ano propôs para a turma o seguinte sistema de equações do 1º grau:

$$\begin{cases} x + y = 52 \\ x - y = -18 \end{cases}$$

As raízes desse sistema de equações são:

- a) $x = 17$ e $y = 35$.
- b) $x = 18$ e $y = 34$.
- c) $x = 35$ e $y = 17$.
- d) $x = 34$ e $y = 18$.

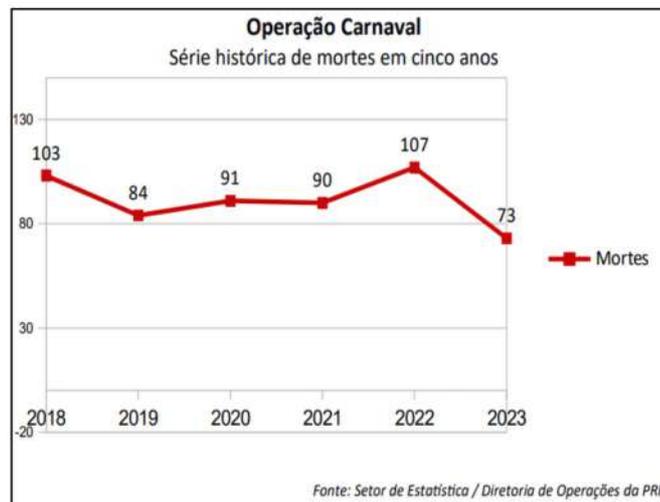
18. Empolgada com seu material escolar novo, Larissa resolveu brincar com seu compasso. Veja o ângulo formado pelo compasso.



De acordo com a medida desse ângulo, ele pode ser classificado como:

- a) agudo;
- b) obtuso;
- c) reto;
- d) nulo.

19. Analise o gráfico a seguir.



De acordo com o gráfico, o mês de outubro teve o maior número de mortes de todos os períodos de carnaval do

- a) 2018;
- b) 2019;
- c) 2020;
- d) 2022.

20. O mês de outubro é conhecido mundialmente com ações voltadas à prevenção e diagnóstico precoce do câncer de mama. A Secretaria de Saúde de um município confeccionou alguns cartazes para distribuição. Veja as medidas na figura a seguir.



Para colar seis deste cartaz em uma parede utilizando fita durex em todo o contorno, quantos centímetros de durex serão necessários?

- a) 104 cm.
- b) 208 cm.
- c) 312 cm.
- d) 624 cm.