

# 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**.

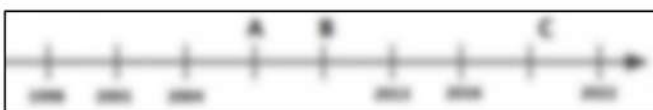
1. Márcia é confeiteira e fez 350 brigadeiros para vender. No período da manhã, ela vendeu 120 unidades e no período da tarde, vendeu 100 unidades. No total, ela precisará fazer mais 156 brigadeiros para vender todos. Quantos brigadeiros ela precisará fazer para vender todos?
- 194
  - 196
  - 204
  - 506

2. Ernando comprou um terreno com formato e dimensões indicados na figura abaixo.



- Sabendo que ele pretende cercar todo o terreno com quatro fios de arame farpado, quantos metros de arame ele precisa comprar?
- 200 metros.
  - 400 metros.
  - 800 metros.
  - 1600 metros.

3. Rogério representou a linha do tempo do nascimento de suas filhas na reta numérica abaixo.



- O ano em que sua filha Clarice nasceu está representado pelo ponto B. Em que ano ela nasceu?
- 2005
  - 2007
  - 2010
  - 2012

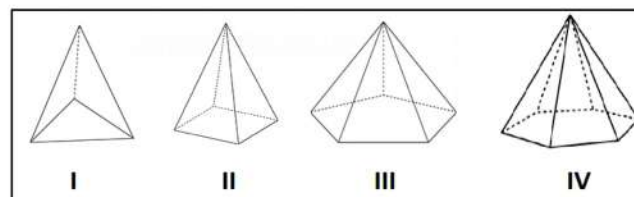
d) R\$ 14,00.

6. Dona Lúcia deseja preparar uma receita de Rocambole de goiabada para o lanche da tarde e para isso escolheu seguir esta receita.



- Como a xícara dosadora de Dona Lúcia não contém medidas fracionárias, qual o decimal correspondente que ela deverá utilizar para medir a quantidade de água?
- 0,75
  - 3,4
  - 4,3
  - 7,5

7. Pirâmides são sólidos geométricos tridimensionais que possuem uma base formada por um polígono convexo e todas as suas faces são triangulares. Veja a seguir algumas pirâmides.



8. Andrey ganhou um bolo de aniversário, dividiu-o em 12 pedaços e comeu 4 deles. Qual é a fração que representa a quantidade de bolo que Andrey comeu?

- a)  $\frac{1}{4}$
- b)  $\frac{1}{3}$
- c)  $\frac{8}{12}$
- d)  $\frac{12}{4}$

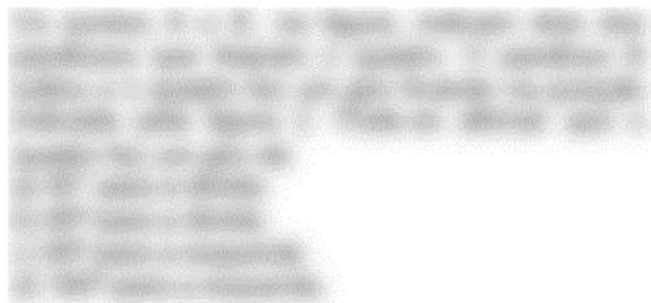
9. Veja o quadro que Janaína fixou na parede de sua sala (Figura 1).



Figura 1

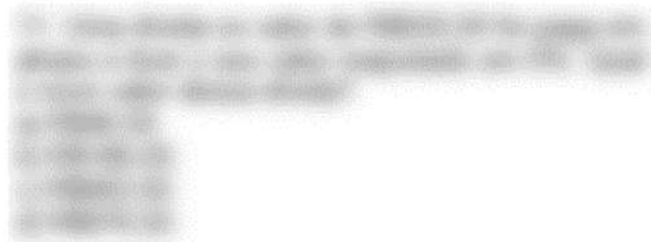


Figura 2

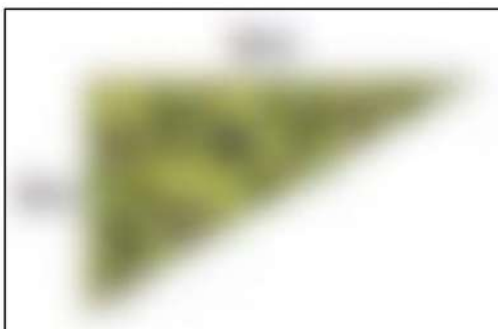


10. O valor total do material escolar de Flávia foi de R\$405,00 dividido em 5 vezes no cartão de crédito. Qual o valor de cada parcela que Flávia irá pagar?

- a) R\$81,00
- b) R\$80,00
- c) R\$80,50
- d) R\$81,50



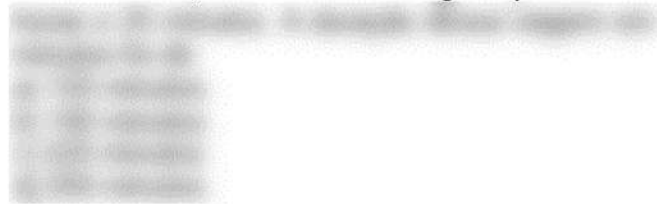
12. A figura a seguir representa a parte do canteiro que Zilma reservou para o cultivo de hortaliças.



Qual a área reservada para esse plantio?

- a)  $10m^2$ .
- b)  $12m^2$ .
- c)  $18m^2$ .
- d)  $24m^2$ .

13. Nas férias, Lucas fez uma viagem que durou 2

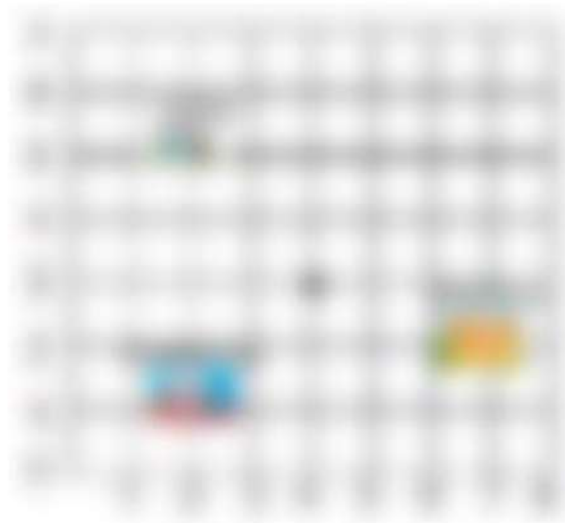


14. A soma de um número  $x$  com seu quádruplo é igual ao triplo desse mesmo número subtraído por 15.

A representação algébrica dessa situação é:

- a)  $x + \frac{1}{5}x = 3x - 15$ .
- b)  $x + 5x = 3x + 15$ .
- c)  $x + 5x = 3x - 15$ .
- d)  $x - \frac{1}{5}x = 3x - 15$ .

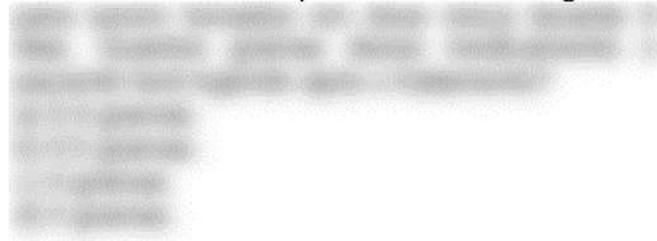
15. Observe a localização de alguns logradouros do bairro de Jairo que ele representou no plano cartesiano.




Em qual ponto de coordenadas  $(x,y)$  a escola está localizada?

- a) (2,1)
- b) (2,5)
- c) (2,7)
- d) (7,2)

16. Um médico prescreveu para um paciente um medicamento em comprimidos de 500 miligramas



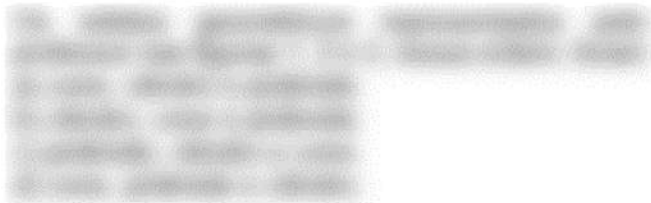
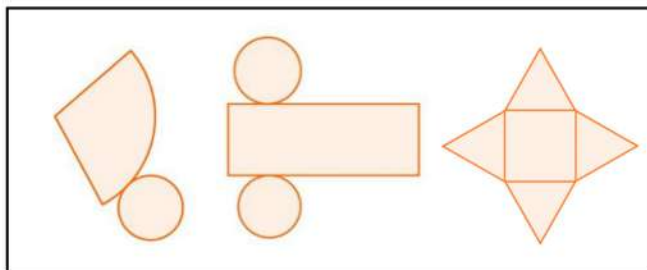
17. Observe a tabela de preços de alguns itens alimentícios do **Mercadinho Pague Menos**.



Um cliente que comprar 2kg de arroz, 3kg de farinha do trigo e 2,5kg de tomates, pagará um valor igual a:

- a) R\$25,05.
- b) R\$54,25.
- c) R\$55,70.
- d) R\$61,70.

18. Na aula de geometria, o professor fez no quadro as seguintes planificações:



19. Qual o valor da expressão  $28,50 \times 4,3$ ?

- a) 12,255
- b) 120,75
- c) 122,55
- d) 125,25

20. Fui ao shopping e comprei um sapato por R\$146,50 à vista. Quanto devo receber de troco

