

AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM EM PROCESSO

# Matemática

**6º 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**

	A	B	C	D
1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
9	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
11	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
12	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

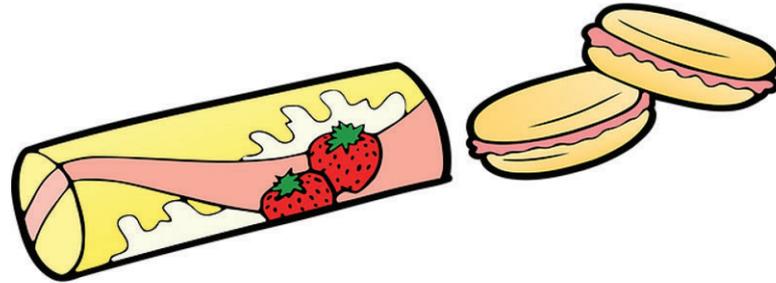
**Leia com atenção estas instruções gerais antes de realizar a prova:**

- 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.
- 3). **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!

## Questão 1

Camila e seu amigo Daniel resolveram comer um lanche no intervalo entre as aulas da escola.



© OpenClipart-Vectors/Pixabay

O tempo que eles tiveram para comer foi de 20:

- A) minutos.
- B) horas.
- C) dias.
- D) meses.

## Questão 2

O frasco de comprimidos de Dona Lúcia indica a quantidade presente do componente.



© Ciker-Free-Vector-Images/Pixabay

Qual é a fração que corresponde ao número decimal 0,075?

- A)  $\frac{1}{75}$
- B)  $\frac{75}{100}$
- C)  $\frac{75}{1000}$
- D)  $\frac{1000}{75}$

### Questão 3

Na casa de Juliano, a família possui uma garrafa de café de 1 L. Em certo dia, após o café da manhã, Juliano percebeu que a garrafa estava com  $\frac{3}{4}$  de sua capacidade total.



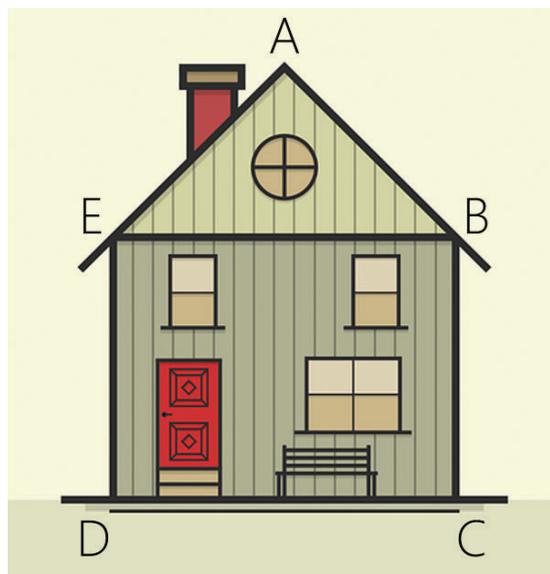
© 240173/Pixabay

A quantidade de líquido na garrafa nesse instante é de:

- A) 0,25 L
- B) 0,34 L
- C) 0,75 L
- D) 3,40 L

## Questão 4

Luana observou a sua casa e fez a seguinte ilustração:



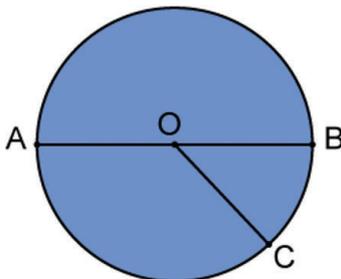
© janjf93/Pixabay

Percebe-se que a casa foi desenhada a partir de uma combinação de polígonos. Alguns vértices estão indicados na figura. Os lados que formam o triângulo são:

- A) A, B e E
- B)  $\hat{A}$ ,  $\hat{B}$  e  $\hat{E}$
- C) AB, BE e EA
- D) BC, CD, DE e EB

### Questão 5

Em suas aulas de matemática, Pedro está estudando sobre círculos. Na última aula, sua professora propôs o seguinte desafio: a partir da figura abaixo, identificar um elemento do círculo, sabendo que O é o centro desse círculo.



Para ajudar o Pedro a acertar, marque a alternativa que responde corretamente ao desafio:

- A) C é um raio do círculo.
- B)  $\overline{AB}$  é um raio do círculo.
- C)  $\overline{AB}$  é um diâmetro do círculo.
- D)  $\overline{OC}$  é um diâmetro do círculo.

### Questão 6

Para fazer uma jarra de suco de limão, Raquel usa 3 colheres de açúcar. Para fazer 18 jarras de suco de limão, a quantidade de açúcar que ela precisará será:

- A) 6 colheres.
- B) 21 colheres.
- C) 36 colheres.
- D) 54 colheres.

### Questão 7

André, Bianca, Carla e Denis estavam jogando videogame, André ganhou  $\frac{1}{2}$  dos pontos, Bianca  $\frac{1}{6}$  dos pontos, Carla  $\frac{2}{3}$  dos pontos, e Denis  $\frac{4}{12}$  dos pontos.

Qual a classificação final da partida em ordem decrescente, sendo o primeiro aquele que fez mais pontos e por último quem fez menos pontos.

- A) André, Bianca, Carla e Denis
- B) Carla, André, Denis e Bianca
- C) Denis, Carla, Bianca e André
- D) Carla, Denis, Bianca e André

### Questão 8

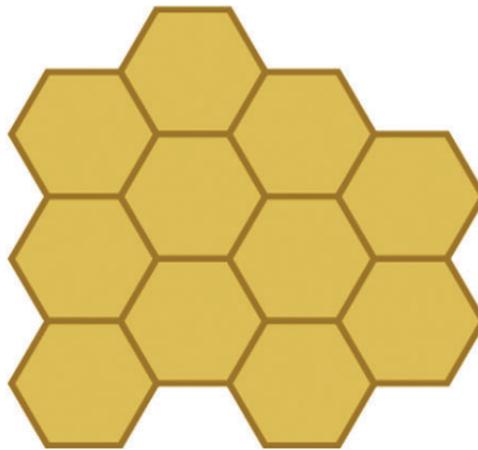
Lara organizou seus livros em 12 prateleiras. Ela colocou 25 livros em cada prateleira.

O número de livros organizados por Lara foi:

- A) 13
- B) 37
- C) 290
- D) 300

### Questão 9

O mel é o adoçante mais antigo usado pelo homem. As abelhas o armazenam em células que, unidas, formam o favo:

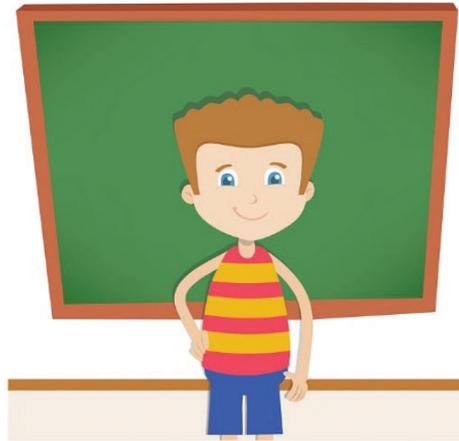


Cada uma dessas células tem o formato de um hexágono. A quantidade de diagonais que podem ser traçadas partindo de um único vértice de um hexágono é:

- A) 1
- B) 3
- C) 5
- D) 6

## Questão 10

Tássio precisa medir as dimensões de sua sala de aula.



© Kidaha/Pixabay

A unidade de medida padrão usada nessa tarefa é o

- A) metro.
- B) centímetro.
- C) passo.
- D) palmo.

## Questão 11

A professora do 6º ano passou uma tarefa em que cada criança deve desenhar um polígono.

Observe as instruções de cada um e indique o nome do polígono que cada criança vai desenhar.

Alexandre



6 vértices

Priscila



8 lados

Ricardo



3 vértices

Gabriela



5 lados

© OpenClipart-Vectors/Pixabay

- A) Alexandre – octógono; Priscila – hexágono; Ricardo – triângulo; Gabriela – pentágono
- B) Alexandre – pentágono; Priscila – triângulo; Ricardo – hexágono; Gabriela – octógono
- C) Alexandre – hexágono; Priscila – octógono; Ricardo – triângulo; Gabriela – pentágono
- D) Alexandre – triângulo; Priscila – pentágono; Ricardo – octógono; Gabriela - hexágono

## Questão 12

Qual dos números abaixo é maior que 0,22 e menor que 0,4?

- A) 0,121
- B) 0,035
- C) 0,29
- D) 0,7