



**CURITIBA**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA  
SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE GESTÃO EDUCACIONAL  
DEPARTAMENTO DE ENSINO FUNDAMENTAL**

**PROVA CURITIBA – 2020**

**MATEMÁTICA**

NOME: \_\_\_\_\_

(USE LETRA DE FORMA)

ESCOLA: \_\_\_\_\_ NRE: \_\_\_\_\_

**8.º ANO**

DATA: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

**Querido(a) estudante,**

Nossa intenção com esta avaliação é que você seja desafiado(a) a registrar as diferentes aprendizagens construídas ao longo de sua vida escolar.

Por isso, propomos 10 problematizações a serem resolvidas individualmente e sem a utilização de material para consulta, pois queremos saber o que você já aprendeu e o que ainda precisa aprender!

Cada uma das problematizações tem apenas **uma** alternativa correta. Então, analise bem cada questão antes de definir qual será sua resposta.

Lembre-se de colocar, nesta primeira página, o seu nome, o nome da sua escola e a sigla do seu Núcleo Regional de Educação.

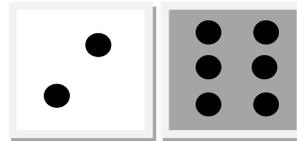
Ao finalizar sua avaliação, entregue-a ao(à) professor(a), com a certeza de que fez um bom trabalho!

**Vamos começar?**

1. Ana e Mauro estão jogando dados. Cada um, na sua vez, lança 2 dados, sendo 1 cinza e 1 branco. Então, observam as faces de cima desses dados e calculam sua pontuação de acordo com o quadro a seguir:

Regras para pontuação	
Dado branco	→ pontos ganhos
Dado cinza	→ pontos perdidos

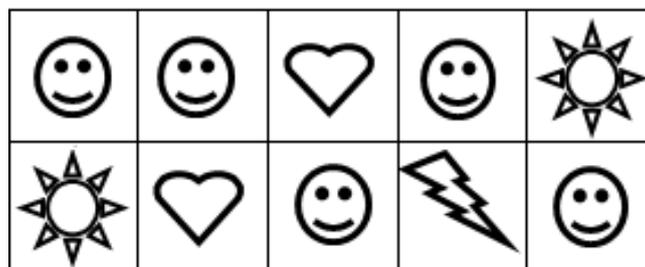
Observe a jogada de Mauro:



Quantos pontos ele obteve nessa jogada?

- A) ( ) – 6
- B) ( ) – 4
- C) ( ) 2
- D) ( ) 4

2. Gustavo e Samanta estão brincando com as seguintes figurinhas:

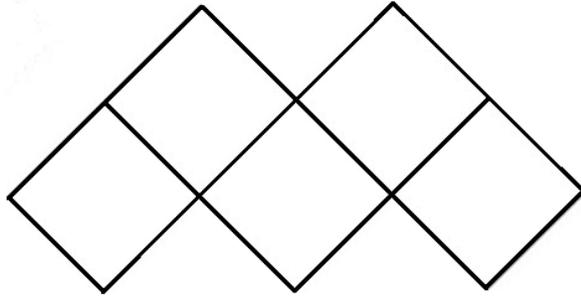


Eles embaralham todas para depois sortear.

Qual a probabilidade da figurinha sorteada ser ?

- A) ( ) 100%
- B) ( ) 50%
- C) ( ) 20%
- D) ( ) 10%

3. Analise a composição da figura abaixo, formada por regiões quadradas de mesmo tamanho. Sua área total é de  $80 \text{ cm}^2$ . Qual é a medida do lado de cada quadrado?

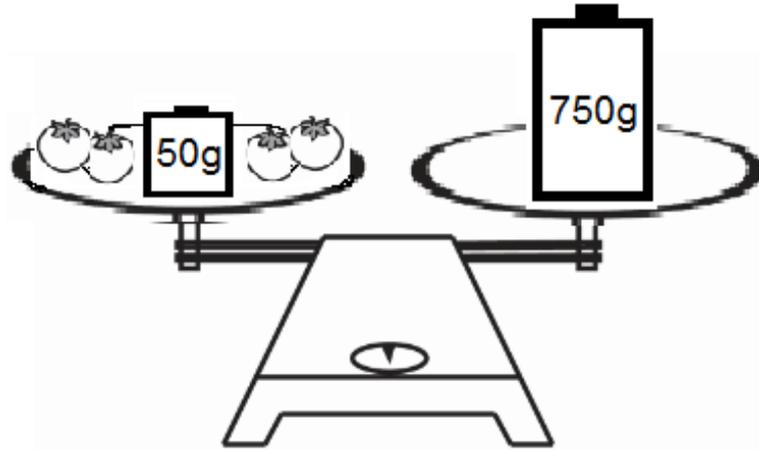


- A) ( ) 4 cm
- B) ( ) 5 cm
- C) ( ) 12 cm
- D) ( ) 16 cm

4. A Maratona de Curitiba é uma corrida de rua realizada anualmente em nossa cidade. Durante um treino para essa corrida, os amigos Paulo e Renato percorreram, respectivamente, 24 km e 30 km em um mesmo intervalo de tempo. Qual é a razão entre as distâncias percorridas por Paulo e Renato nesse treino?

- A) ( )  $\frac{4}{5}$
- B) ( )  $\frac{5}{4}$
- C) ( )  $\frac{6}{5}$
- D) ( )  $\frac{2}{3}$

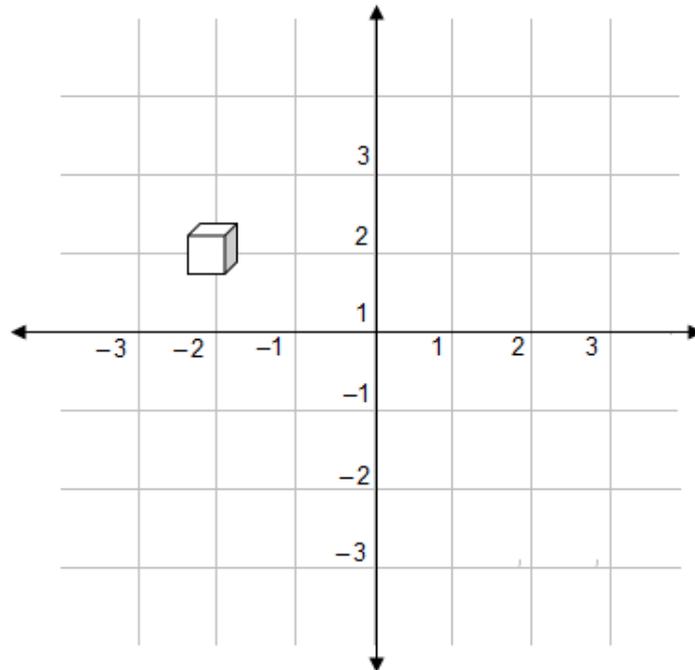
5. A figura a seguir representa uma balança de dois pratos em equilíbrio.



Sabendo que os tomates (T) têm todos o mesmo peso, qual das equações abaixo representa a situação ilustrada nessa balança?

- A) ( )  $4T = 750$
- B) ( )  $4T = - 800$
- C) ( )  $4T - 50 = 750$
- D) ( )  $4T + 50 = 750$

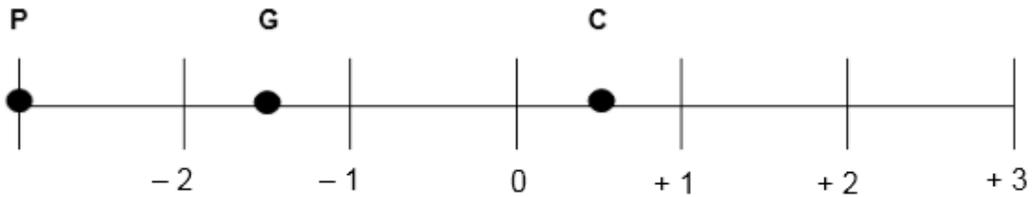
6. Observe o plano cartesiano abaixo.



Em qual par ordenado está localizada a figura  ?

- A) ( )  $(-2, -1)$
- B) ( )  $(1, -2)$
- C) ( )  $(2, 1)$
- D) ( )  $(-2, 1)$

7. Durante o inverno de 2019, três cidades paranaenses, Palmas (P), Guarapuava (G) e Curitiba (C), registraram temperaturas que correspondem aos pontos assinalados na reta numérica abaixo.



Identifique os números associados a essas temperaturas.

A) ( )

Palmas	Guarapuava	Curitiba
3	2,5	-0,5

B) ( )

Palmas	Guarapuava	Curitiba
3	- 0,5	1,5

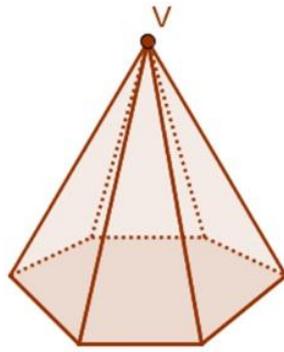
C) ( )

Palmas	Guarapuava	Curitiba
- 3	- 1,5	0,5

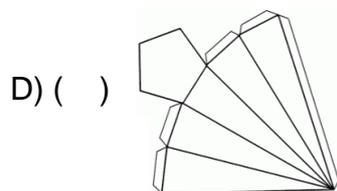
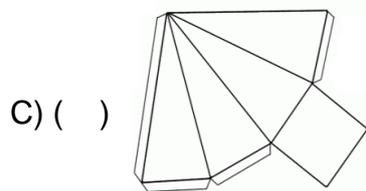
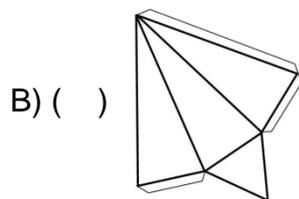
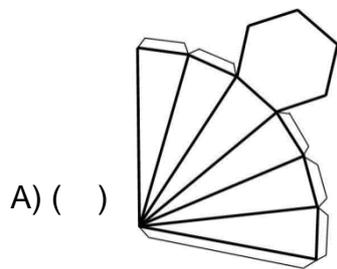
D) ( )

Palmas	Guarapuava	Curitiba
- 3	1,5	0,5

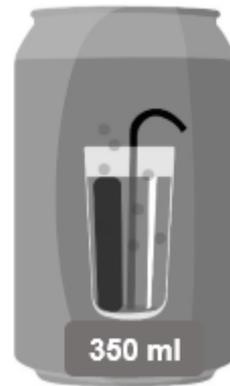
8. Observe a pirâmide abaixo.



Uma planificação possível dessa pirâmide é:

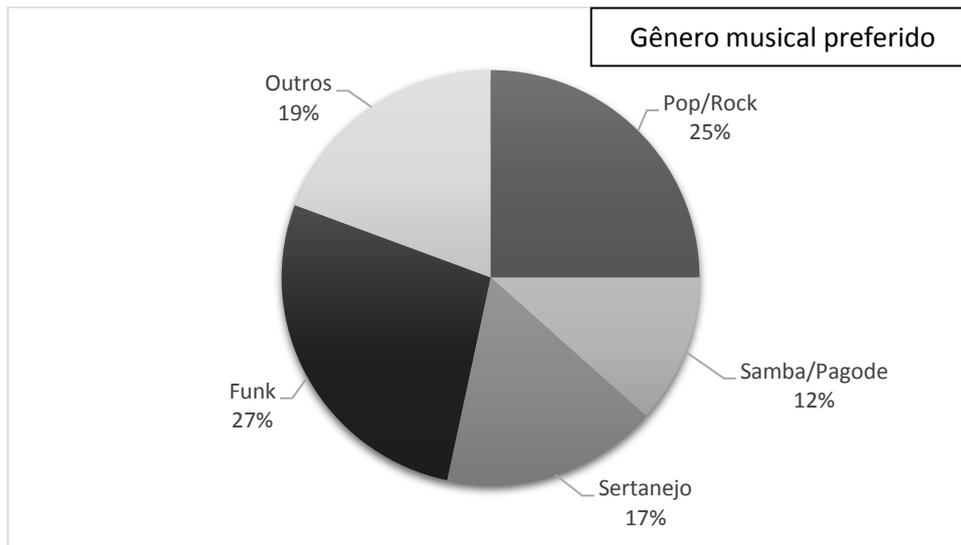


9. Beatriz precisa comprar 7 litros de refrigerante para uma festa. Ao chegar ao mercado, observou que só havia latinhas de refrigerante de 350 mililitros cada. Quantas latinhas ela deverá comprar para obter os 7 litros?



- A) ( ) 50 latinhas
- B) ( ) 28 latinhas
- C) ( ) 20 latinhas
- D) ( ) 14 latinhas

10. Uma enquete foi realizada nas turmas de 8.º ano de uma escola, questionando os estudantes quanto à preferência em relação ao gênero musical. O gráfico abaixo apresenta o resultado dessa enquete.



Fonte: Elaborado para fins didáticos, fev.2020.

Sabendo que 300 estudantes participaram dessa enquete, é correto afirmar que:

- A) ( ) Mais de 150 estudantes votaram no gênero musical Samba/Pagode e Sertanejo.
- B) ( ) Os estudantes que têm o Sertanejo como seu ritmo favorito equivalem a 170 estudantes.
- C) ( ) Os estudantes que preferem Pop/Rock e Funk representam mais de 150 estudantes.
- D) ( ) Os estudantes que preferem Funk e Sertanejo representam mais da metade dos entrevistados.