

10ª Lista Dirigida 2022

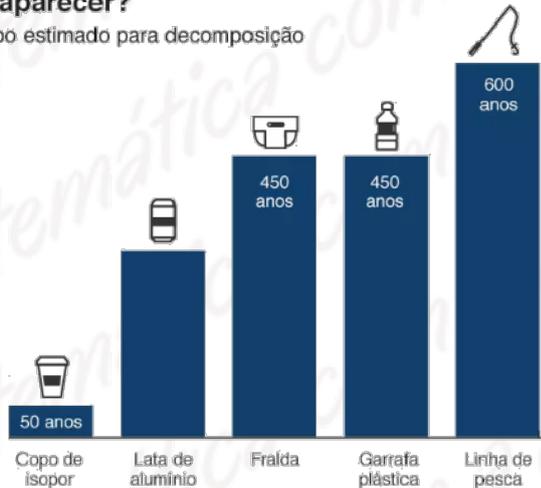
MATEMÁTICA
COM
JULIANA REZENDE



1)(Ju) Um jornal publicou um gráfico sobre o tempo estimado para a decomposição de alguns materiais muito conhecidos, observe.

Quanto tempo vai levar para o plástico desaparecer?

Tempo estimado para decomposição



Tempo exato varia de acordo com o tipo de produto e as condições ambientais

Fonte: NOAA / Woods Hole Sea Grant

Gráfico indicando o tempo de decomposição de cada tipo de material

Fotos: BBC News Brasil

Acontece que, por um erro de diagramação o tempo estimado para a decomposição da Lata de alumínio não saiu impresso. Porém, um leitor, ao fazer uma pesquisa, descobriu que a diferença entre a Moda e a Média desses tempos, nessa ordem, é 100 anos.

Sendo assim, de acordo com os dados fornecidos, o tempo, em ano, estimado para a decomposição da Lata de alumínio é

- a) 350
- b) 300
- c) 280
- d) 250
- e) 200

2)(Ju) Camila começou um negócio novo e está tomando muito cuidado, anotando todas as movimentações do seu estabelecimento para traçar as melhores metas visando a consolidação de seu produto.

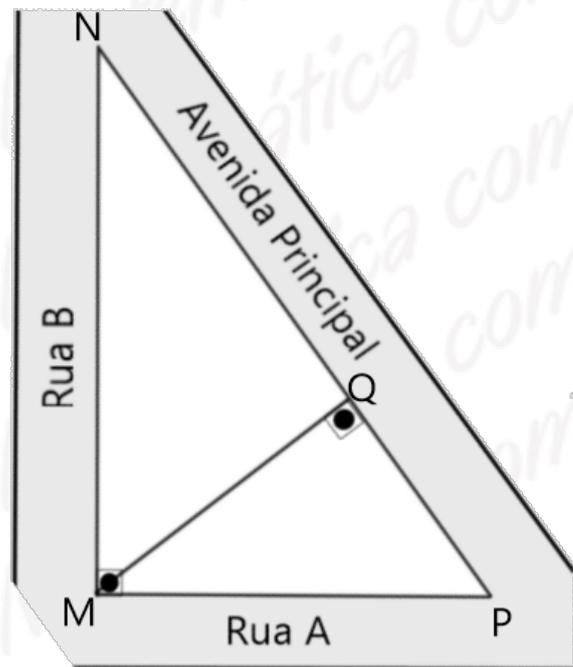
Sua loja funciona todos os dias e, durante a última semana, sexta-feira foi o dia de mais pedidos, totalizando 50 entregas. Em contrapartida, terça-feira, com apenas 12 pedidos, foi o dia mais fraco. Desejando estudar os dados, Camila organizou o número de pedidos desses sete dias e descobriu que a mediana foi 31 e que a moda foi 25.

Se o preço unitário de cada pedido produzido pela empreendedora é R\$20,00 o faturamento dela, em real, na semana em questão, foi de, no máximo,

- a) 4600
- b) 4800
- c) 5000
- d) 5200
- e) 5400

3)(Ju) A figura a seguir mostra uma praça, em formato triangular, cercada por duas ruas e uma avenida de um bairro novo que está em fase de construção.

A avenida principal desse bairro irá receber um fluxo grande de veículos e, para facilitar a travessia dos pedestres, um caminho retilíneo, representado pelo segmento MQ, será construído. Ainda visando a segurança dos transeuntes, um semáforo será instalado no ponto Q, juntamente com uma faixa de pedestres. Sabe-se que os lados NM e NP medem, respectivamente, 24m e 25m



De acordo com o esquema, a distância entre P e Q, em metro, é

- a) 1,85
- b) 1,90
- c) 1,96
- d) 2,04
- e) 2,08



[Clique aqui para se inscrever](#)

