



Prefeitura Municipal de Hortolândia
Secretaria de Educação, Ciência e Tecnologia.



Quinzena de 25/10/2021 a 05/11/2021

Unidade escolar: EMEF Nicolas Tiago Lofrani	
Componente curricular: Matemática	
Professora: Mirtes	
Aluno (a):	Ano: 9 ano

1. Amanda sempre compra o mesmo lanche no intervalo das aulas em sua escola. Um pastel a R\$ 5,00 e um suco de caju a R\$ 2,00. Durante os primeiros 60 dias letivos, Amanda gastará um total de:

- (A) R\$ 450,00.
- (B) R\$ 425,00.
- (C) R\$ 420,00.
- (D) R\$ 410,00.

2. Um grupo com 12 amigos reuniu-se para ir ao cinema. Cinco desses amigos decidiram comprar, além de ingresso no valor de meia entrada, um combo com pipoca grande e refrigerante médio. Outros 4 amigos decidiram comprar, além do ingresso no valor de meia entrada, um combo com pipoca e refrigerante grande. Os demais colegas pagaram o ingresso no preço de inteira e um combo de pipoca e refrigerante médio.

Observe a tabela, a seguir, dos preços dos ingressos e dos combos:

Preços de ingressos	
Inteira – R\$ 20,00	Meia entrada – R\$ 10,00
Combos dos lanches	
Pipoca e refrigerante grande	R\$ 35,00
Pipoca grande e refrigerante médio	R\$ 30,00
Pipoca e refrigerante médio	R\$ 25,00

- a. Qual foi o valor pago, pelos amigos, somente com os ingressos de cinema?
- b. Qual foi o valor pago, por esses amigos, somente com os lanches?
- c. Qual foi o valor total pago por todos os amigos nesse passeio, juntando os valores gastos com ingresso e o lanche?

3. Uma torneira defeituosa, na cozinha de uma casa, goteja 106 pingos de água por minuto. Durante o tempo de 4 horas, ela fica gotejando até que o dono da casa a apertasse para que pudesse parar de gotejar, porém, como ela está danificada, apenas diminui a quantidade de pingos por minuto pela metade. Depois do ocorrido, essa torneira ficou pingando por mais 2 horas, até que foi consertada e assim parou de pingar.

Pensando sobre todo o tempo que ela ficou pingando, responda às seguintes perguntas:

- a. Quantas gotas de água caíram dessa torneira nas primeiras 4 horas?
- b. Seriam necessárias 6 360 gotas de água dessa torneira, com defeito, para obtermos 1 litro de água. Quantos litros de água foram desperdiçados, por essa torneira, nas 4 primeiras horas?
- c. Quantos litros de água foram desperdiçados nas últimas 2 horas em que a torneira ficou pingando?
- d. Quantos litros de água essa torneira desperdiçou em 6 horas?

4. Em um trecho de certa rodovia, foi registrado que passam 720 veículos de passeio e 180 veículos de carga por hora, em dias úteis de uma semana. Aos finais de semana, o número de veículos de passeio dobra, enquanto a quantidade de veículos de carga cai pela metade. Sabendo das informações fornecidas, responda fazendo cálculos mentalmente.

- a. Quantos veículos, tanto de passeio quanto de carga, passam por esse trecho da rodovia em uma hora nos dias úteis de uma semana?
- b. Quantos veículos, tanto de passeio quanto de carga, passam por esse trecho da rodovia em uma hora nos fins de semana ?