

ATIVIDADE DE MATEMÁTICA

Estudante: _____ Data: ____/____/____

Professor (a): _____ Turma: _____

Escola: _____ 

1. Um supermercado anuncia uma promoção especial para o Dia do Cliente, oferecendo 15% de desconto nas compras realizadas à vista e 5% de desconto nas compras no cartão de crédito. Qual é a diferença, em reais, entre os descontos obtidos em uma compra de R\$ 836,00 nas duas modalidades de pagamento?

- a) R\$ 41,80
- b) R\$ 75,24
- c) R\$ 83,00
- d) R\$ 83,60

2. Para atrair clientes, uma loja colocou em uma urna 50 bolinhas, sendo 10 vermelhas e 40 brancas. Cada cliente retira aleatoriamente uma única bolinha da urna. Quem retirar uma bolinha vermelha ganha um voucher de desconto para a próxima compra. Qual é a probabilidade de um cliente ganhar o voucher?

- a) $\frac{1}{4}$
- b) $\frac{1}{5}$
- c) $\frac{2}{5}$
- d) $\frac{1}{10}$

3. A proprietária da loja Look Vip irá premiar seus clientes que efetuarem qualquer compra no dia do cliente, respeitando a seguinte ordem:

1º cliente receberá um chaveiro;

2º cliente – marca página;

3º cliente – chocolate;

4º cliente – porta celular;

5º cliente – acessório para garrafa.

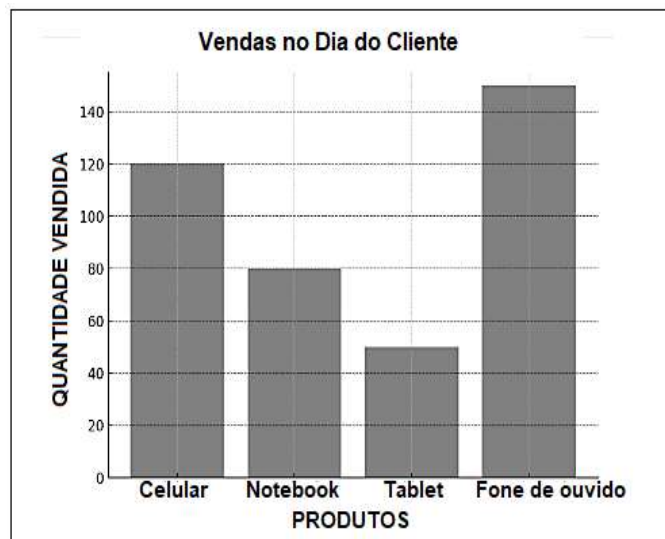
A partir do 6º cliente, os mimos se repetem, seguindo a mesma ordem. O trigésimo quarto cliente que efetuar uma compra neste dia receberá um

- a) chaveiro.
- b) chocolate.
- c) marca página.
- d) porta celular.

4. Em uma boutique, o lucro da venda dos vestidos no mês de setembro pode ser calculado pela equação $L(x) = x^2 - 14x + 240$, em que x é a quantidade de vestidos vendidos no mês. Ao final desse mês, o estabelecimento lucrou 272 reais. A quantidade de vestidos vendidos nesse mês foi

- a) 24
- b) 18
- c) 16
- d) 15

5. Uma loja de eletrônicos realizou uma pesquisa no Dia do Cliente para saber qual produto foi mais vendido. O gráfico abaixo mostra a quantidade de vendas de cada item.



Com base nos dados do gráfico, responda.

a) Qual foi o produto mais vendido?

b) Qual a diferença de vendas entre o produto mais vendido e o menos vendido?

c) Qual a porcentagem de vendas de notebooks em relação ao total de produtos vendidos?

6. No Dia do Cliente, uma loja de eletrodomésticos lançou a seguinte promoção:

- Nas compras à vista, o desconto é de 20% sobre o valor do produto.
- Nas compras no cartão de crédito, o desconto é de 10%.

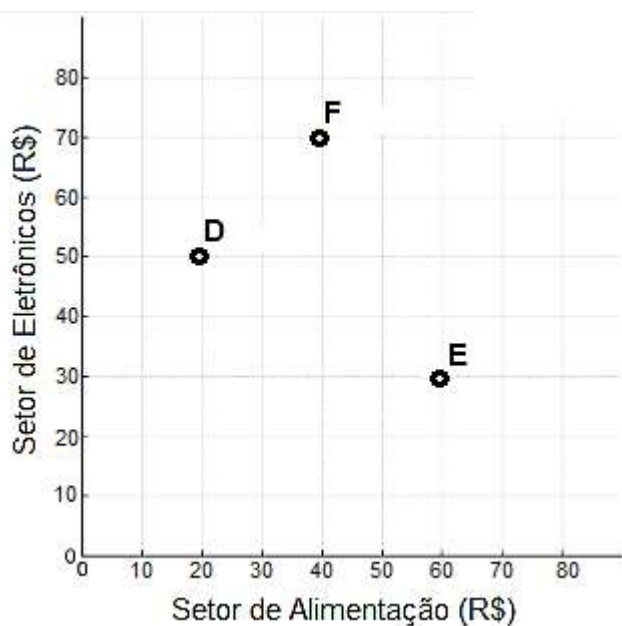
Um cliente deseja comprar uma televisão que custa R\$ 2.450,00.

a) Qual será o valor pago se ele comprar à vista?

b) Qual será o valor pago se ele comprar no cartão de crédito?

c) Se optar pelo pagamento no cartão de crédito em 5 parcelas iguais, qual o valor de cada parcela?

7. No Dia do Cliente, uma loja registrou os gastos de alguns consumidores em dois setores: alimentação (eixo x) e eletrônicos (eixo y). No plano cartesiano abaixo estão marcados os pontos referentes a três clientes: D, E e F.



As coordenadas dos pontos D, E e F são:

- a) D(20,50), E(60,30), F(40,70).
- b) D(20,60), E(50,30) e F(70,40).
- c) D(50,20), E(30,60), F(70,40).
- d) D(60,20), E(30,50) e F(40,70).

Observe o suporte a seguir para responder às questões 8 e 9.

Juca comprou um ingresso para assistir ao documentário “O Código do Cliente Feliz” (2021) que será exibido no cinema no dia 15 de setembro e conseguiu ver o seguinte mapa da sala no aplicativo do seu celular:



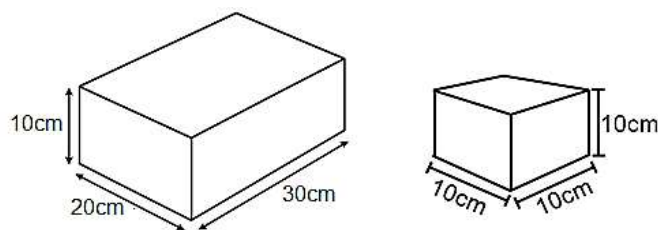
Considerando os assentos disponíveis apresentados na imagem, qual a probabilidade de Juca ocupar uma cadeira com numeração par?

- a) $\frac{6}{11}$
- b) $\frac{5}{11}$
- c) $\frac{5}{18}$
- d) $\frac{11}{18}$

9. Sabendo que Juca está sentado na cadeira 52 e deve se deslocar para a segunda cadeira à sua direita, em qual cadeira ele ficará?

- a) 50
- b) 51
- c) 52
- d) 54

10. Em comemoração ao Dia do Cliente, uma loja de cosméticos montou mimos especiais em caixas cúbicas com 10cm de aresta cada. Essas caixinhas foram armazenadas em caixas maiores com formato de bloco retangular, conforme representado na figura.



Qual é a quantidade máxima de caixinhas cúbicas que podem ser armazenadas em uma única dessas caixas maiores?

- a) 3
- b) 5
- c) 6
- d) 10

11. Um funcionário de uma empresa de personalizados recebia um salário de R\$ 2 000,00 e teve um aumento de 10% no início do ano.

No mês de setembro, devido à alta das encomendas alusivas ao Dia do Cliente, o patrão deu um incentivo salarial, concedendo um aumento de x%, totalizando um salário de R\$ 2 310,00. Nessas condições, o valor percentual de x é igual a

- a) 5%.
- b) 10%.
- c) 13%.
- d) 32%.

12. Samara saiu de casa às 7h 45min da manhã e chegou ao shopping uma hora e 10 minutos depois de sair de casa. Demorou 1 hora e meia na Loja verificando as promoções e 30 minutos na fila do Caixa. Considerando todo esse tempo, que horas Samara retornou para casa?

- a) 9h 05 min.
- b) 10h 15min.
- c) 10h 55min.
- d) 11h 35min.