

Avaliação Diagnóstica de Matemática - 6º Ano

Nome: _____

Data: // _____

Professora: _____

Questão 1

Uma fábrica produziu 3.675 peças na primeira semana e 4.285 peças na segunda semana. Essas peças serão embaladas em caixas com capacidade para 45 peças cada.

a) Quantas caixas serão necessárias para embalar todas as peças?

b) Quantas peças restarão após o empacotamento?

Respostas: _____

Questão 2

Em uma loja, o preço de uma televisão é R\$ 2.450,00 à vista. Na opção de pagamento parcelado, o cliente paga 20% de entrada e divide o restante em 8 parcelas iguais.

a) Qual é o valor da entrada?

b) Qual será o valor de cada parcela?

Respostas: _____

Questão 3

Resolva a expressão abaixo:

$$[(250 \times 4) \div (300 \div 5)] + (15^2 \div 3) - 96 = \underline{\hspace{2cm}}$$

Questão 4

Um tanque de combustível contém 18.750 litros de gasolina. Um caminhão abastece com 3.150 litros por viagem.

a) Quantas viagens o caminhão fará para esvaziar o tanque?

b) Se o caminhão fizer 4 viagens por dia, em quantos dias ele terminará o trabalho?

Respostas: _____

Questão 5

João tem um terreno retangular com 35 metros de comprimento e 18 metros de largura. Ele deseja cercar todo o terreno e, em seguida, dividir o espaço interno em 6 partes iguais, cada uma com o mesmo formato.

a) Qual é o perímetro do terreno?

b) Qual é a área de cada uma das 6 partes?

Respostas: _____

Questão 6

Uma pizzaria vende pizzas por R\$ 38,00 cada. Durante uma promoção, cada pizza foi vendida com um desconto de 15%.

a) Qual foi o preço promocional de cada pizza?



b) Se a pizzaria vendeu 120 pizzas durante a promoção, qual foi o valor arrecadado?

Respostas: _____

Questão 7

Em uma corrida, o carro de Lucas percorreu $\frac{2}{7}$ de um percurso de 560 km em 2 horas. O restante do percurso foi concluído à mesma velocidade média.

a) Qual a distância percorrida nos $\frac{2}{7}$ iniciais?

b) Quanto tempo ele levou para concluir todo o percurso?

Respostas: _____

Questão 8

Complete a sequência abaixo, identificando o padrão:

81, 72, 64, 57, _____, _____, 36

Questão 9

Uma escola recebeu 1.500 cadernos para distribuir igualmente entre 24 turmas.

a) Quantos cadernos cada turma receberá?

b) Quantos cadernos sobrarão após a distribuição?

Respostas: _____

Questão 10

Uma conta de energia elétrica apresentou o seguinte detalhamento:

- Consumo básico: R\$ 320,00
 - Adicional por taxa de iluminação: R\$ 18,50
 - Multa por atraso: 12% do valor total (consumo + taxa de iluminação)
- a) Qual é o valor total com a multa?
- b) Se o pagamento fosse feito dentro do prazo, o cliente teria economizado quanto?

Respostas: _____

