



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
UNIDADE ESCOLAR PREFEITO CÉZAR AUGUSTO  
LEAL PINHEIRO  
ENSINO FUNDAMENTAL - 2022



Disciplina: MATEMÁTICA

Série/ano: 8º ano

Turma: ( ) A ( ) B

Turno:

Professor (a): RENAN

Data:

Aluno (a):

Conceito/Nota:

### Atividade

1) À vista, um automóvel custa R\$ 38 743,00. A prazo, o mesmo automóvel custa R\$ 42 617,00. A diferença entre o valor à vista e o valor a prazo é chamada de juros. Qual é a quantia que o comprador pagará de juros se optar por comprar o automóvel a prazo?

2) A Construtora Alfabeta projetou um edifício de 12 andares com 8 apartamentos por andar. A Construtora Betagama projetou um edifício de 8 andares com 12 apartamentos por andar. Com base nessas informações, responda às questões à seguir.

a) Qual delas construirá mais apartamentos?

b) É possível responder à pergunta anterior sem fazer cálculos? Justifique.

3) Analise a lista de preços de alguns gêneros alimentícios de três supermercados e faça o que se pede.

Produto	Supermercado A	Supermercado B	Supermercado C
Café tipo exportação (500 g)	R\$ 7,78	R\$ 7,18	R\$ 8,25
Arroz tipo 1 (5 kg)	R\$ 9,15	R\$ 9,25	R\$ 10,40
Feijão cariquinha (2 kg)	R\$ 3,48	R\$ 3,60	R\$ 4,15
Óleo de soja (900 ml)	R\$ 3,20	R\$ 3,22	R\$ 3,35
Açúcar refinado (1 kg)	R\$ 2,38	R\$ 2,42	R\$ 2,38

Complete:

a) Menor preço do café: Supermercado \_\_\_\_\_.

b) Maior preço do açúcar: Supermercado \_\_\_\_\_.

c) Maior preço do arroz: Supermercado \_\_\_\_\_.

d) Maior preço do feijão: Supermercado \_\_\_\_\_.

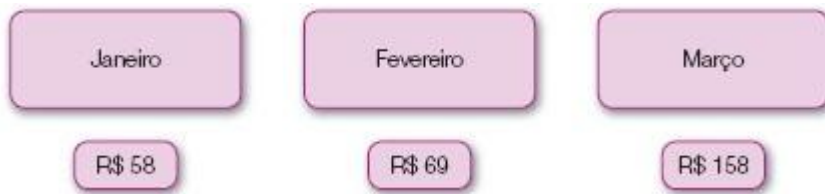
e) Liza precisa comprar 1 kg de café tipo exportação, 10 kg de arroz tipo 1, 2 kg de feijão cariquinha, 900 ml de óleo de soja e 1 kg de açúcar refinado. Mas ela só consegue ir em um supermercado. Em qual supermercado ela gastará menos dinheiro?

4) Complete os itens a seguir com as suas representações numéricas (base e expoente) e com os respectivos resultados.

- a) O cubo de 4: \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_
- b) O quadrado de 10: \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_
- c) A quarta potência de 2: \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_
- d) A terceira potência de 10: \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_
- e) 9 ao quadrado: \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_
- f)  $9 \cdot 9 \cdot 9$  na forma de potência: \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

5) Lauro precisa comprar oito caixas de óleo para completar o estoque de seu restaurante. Cada caixa de óleo tem uma dúzia de latas. Sabendo que cada lata custa R\$ 2,00, quanto ele gastará na compra do óleo?

6) Leandro juntou dinheiro em seu cofrinho durante três meses. A quantidade arrecadada em cada mês está descrita a seguir.



- a) Em que mês Leandro conseguiu juntar mais dinheiro?
- b) Qual o valor total arrecadado durante o período?
- c) Ele quer comprar uma bicicleta de R\$ 400,00. O dinheiro que ele já arrecadou é suficiente?
- d) Caso não tenha conseguido, quanto falta?

7) Mirna está pensando em alguns desafios propostos por seu irmão.

- a) Qual o número que somado com 32 resulta em 127?
- b) Subtraindo 288 de um determinado número, o resultado é 1 024. Qual é esse número?
- c) Subtraindo 16 de 89 e adicionando 128, qual é o resultado?

Quais foram os números encontrados por Mirna?

8) Para abastecer seus açougues, o proprietário de uma rede de supermercados comprou 3 600 arrobas de carne, pagando R\$ 8,00 o quilo. Sabendo que uma arroba equivale a 15 quilos, e que essa rede de supermercados pretende vender a carne por R\$ 12,00 o quilo, responda às questões propostas.

- a) Quanto o proprietário da rede de supermercados pagou pelas 3 600 arrobas de carne?
- b) Qual será lucro do proprietário?

9) Resolva as expressões numéricas a seguir.

a)  $120 \div (4 + 4) \times 5$

b)  $(7 \times 7 + 2) \div (17 - 15 \div 3 + 5) \times 2$

c)  $32 + (4^2 - 8) \times 3$

d)  $[100 - (5^2 - 3^2)] \div 2$

10) Relacione as colunas.

(A) Número cuja raiz quadrada é igual a 10.

? ( ) 13

(B) Número natural que está entre  $\sqrt{121}$  e  $\sqrt{196}$ .

( ) 4

(C) Número natural que está entre  $\sqrt{144}$  e  $\sqrt{196}$ .

( ) 12

(D) Resultado da potência  $10^5$ .

( ) 100

(E) Resultado da expressão:  $2^2 + (\sqrt{81} - 3^2)$ .

( ) 100 000