

LISTA DE EXERCÍCIOS – 6º ANO – NÚMEROS DECIMAIS

PARTE I: OPERAÇÕES COM NÚMEROS DECIMAIS

01. Efetue as adições.

- | | | | | |
|----------------|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------|
| A) $2,4 + 3,5$ | F) $7 + 3,5$ | K) $3,3 + 0,77$ | P) $6,6 + 0,66$ | U) $3,98 + 0,02$ |
| B) $5,7 + 4,1$ | G) $18 + 0,5$ | L) $2,1 + 12,4$ | Q) $3,1 + 0,01$ | V) $3,777 + 0,03$ |
| C) $6,6 + 3,4$ | H) $12 + 0,45$ | M) $13 + 0,444$ | R) $0,11 + 0,011$ | W) $48,3 + 18,38$ |
| D) $7,5 + 4,6$ | I) $13,1 + 0,6$ | N) $0,4 + 0,44$ | S) $6,8 + 3,72$ | X) $0,4 + 0,66$ |
| E) $6,8 + 4,9$ | J) $9,8 + 6,81$ | O) $4,4 + 0,44$ | T) $4,17 + 0,2$ | Y) $6,99 + 1,01$ |

02. Efetue as subtrações.

- | | | | | |
|------------------|---------------|-----------------|-------------------|-------------------|
| A) $16,4 - 3,2$ | F) $17 - 4,8$ | K) $14 - 6,22$ | P) $0,6 - 0,43$ | U) $17 - 6,08$ |
| B) $17,8 - 9,4$ | G) $21 - 3,6$ | L) $16 - 3,55$ | Q) $0,8 - 0,66$ | V) $14,1 - 3,044$ |
| C) $24,1 - 3,7$ | H) $33 - 3,3$ | M) $18 - 5,321$ | R) $36,33 - 18,5$ | W) $6,99 - 1,099$ |
| D) $18,7 - 9,9$ | I) $44 - 4,4$ | N) $3 - 0,78$ | S) $0,7 - 0,333$ | X) $1 - 0,001$ |
| E) $32,1 - 15,5$ | J) $2 - 0,5$ | O) $0,5 - 0,27$ | T) $12 - 1,242$ | Y) $2 - 0,222$ |

03. Determine os produtos.

- | | | | | |
|-------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|
| A) $4 \times 0,6$ | F) $8 \times 3,5$ | K) $3,2 \times 5,4$ | P) $3,2 \times 9,9$ | U) $3,81 \times 0,44$ |
| B) $3 \times 2,5$ | G) $4 \times 2,15$ | L) $4,8 \times 5,5$ | Q) $5,85 \times 0,36$ | V) $6,89 \times 0,31$ |
| C) $5 \times 4,7$ | H) $6 \times 3,85$ | M) $3,7 \times 8,5$ | R) $3,33 \times 0,22$ | W) $0,44 \times 0,4$ |
| D) $5 \times 6,8$ | I) $9 \times 4,25$ | N) $3,9 \times 6,6$ | S) $4,81 \times 0,33$ | X) $0,66 \times 0,25$ |
| E) $7 \times 6,6$ | J) $2,5 \times 2,5$ | O) $7,7 \times 1,6$ | T) $5,55 \times 0,3$ | Y) $0,29 \times 0,15$ |

04. Calcule os quocientes, sem deixar resto.

- | | | | | |
|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| A) $2 : 4$ | F) $3 : 4$ | K) $7 : 14$ | P) $4 : 40$ | U) $1 : 8$ |
| B) $3 : 5$ | G) $2 : 8$ | L) $6 : 12$ | Q) $14 : 28$ | V) $7 : 28$ |
| C) $4 : 8$ | H) $12 : 15$ | M) $9 : 18$ | R) $8 : 16$ | W) $12 : 25$ |
| D) $1 : 2$ | I) $6 : 8$ | N) $10 : 25$ | S) $6 : 15$ | X) $3 : 15$ |
| E) $4 : 5$ | J) $15 : 20$ | O) $2 : 25$ | T) $4 : 20$ | Y) $5 : 200$ |

05. Efetue e não deixe resto.

- | | | | | |
|-------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| A) $6 : 5$ | F) $12 : 8$ | K) $9 : 6$ | P) $40 : 25$ | U) $32 : 5$ |
| B) $5 : 4$ | G) $24 : 5$ | L) $70 : 28$ | Q) $72 : 15$ | V) $84 : 35$ |
| C) $7 : 2$ | H) $20 : 8$ | M) $18 : 15$ | R) $60 : 24$ | W) $72 : 48$ |
| D) $15 : 6$ | I) $22 : 4$ | N) $50 : 4$ | S) $54 : 36$ | X) $108 : 24$ |
| E) $14 : 4$ | J) $15 : 12$ | O) $30 : 12$ | T) $27 : 15$ | Y) $117 : 45$ |

06. Iguale as casas decimais e determine os quocientes.

- | | | | | |
|-----------------|----------------|------------------|------------------|-----------------|
| A) $2,1 : 3$ | F) $4,5 : 0,9$ | K) $0,2 : 0,005$ | P) $3,5 : 0,05$ | U) $0,001 : 25$ |
| B) $2,1 : 0,3$ | G) $4,5 : 9$ | L) $12,1 : 0,11$ | Q) $3,5 : 0,5$ | V) $0,02 : 0,4$ |
| C) $2,1 : 0,03$ | H) $45 : 0,9$ | M) $0,81 : 2,7$ | R) $6,25 : 2,5$ | W) $15,3 : 0,3$ |
| D) $21 : 0,3$ | I) $3,6 : 12$ | N) $25,2 : 12$ | S) $6 : 1,5$ | X) $0,51 : 1,7$ |
| E) $21 : 0,003$ | J) $36 : 1,2$ | O) $1,3 : 0,02$ | T) $0,012 : 0,3$ | Y) $4 : 2,5$ |

07. Calcule os produtos.

- | | | | | |
|------------------------|------------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|
| A) $200 \times 0,3$ | F) $112,21 \times 6,2$ | K) $2,34 \times 8$ | P) $32 \times 0,25$ | U) $16,25 \times 0,4$ |
| B) $130 \times 1,27$ | G) $12,1 \times 4,3$ | L) $0,834 \times 0,06$ | Q) $3,2 \times 0,25$ | V) $12,5 \times 0,002$ |
| C) $93,4 \times 5$ | H) $357 \times 0,5$ | M) $0,056 \times 0,04$ | R) $4,2 \times 0,005$ | W) $45,6 \times 3,4$ |
| D) $208,06 \times 3,1$ | I) $793 \times 0,07$ | N) $0,002 \times 0,002$ | S) $42 \times 0,005$ | X) $3,667 \times 4,5$ |
| E) $0,3 \times 0,7$ | J) $2,3 \times 5$ | O) $0,001 \times 0,0001$ | T) $35 \times 0,55$ | Y) $243,5 \times 0,53$ |

08. Calcule os quocientes.

- | | | | | |
|------------------|------------------|------------------|--------------------|-------------------|
| A) $14 : 5,6$ | F) $16,9 : 6,5$ | K) $30,1 : 8,6$ | P) $3,24 : 0,18$ | U) $18,48 : 2,4$ |
| B) $15 : 2,5$ | G) $40,7 : 5,5$ | L) $15,54 : 0,7$ | Q) $3,4 : 0,04$ | V) $5,55 : 1,5$ |
| C) $48 : 7,5$ | H) $26,4 : 4,8$ | M) $7,82 : 3,4$ | R) $12,95 : 0,007$ | W) $35,28 : 0,98$ |
| D) $12,6 : 2,8$ | I) $24,36 : 5,8$ | N) $18 : 2,4$ | S) $3 : 0,004$ | X) $1,776 : 0,48$ |
| E) $25,08 : 3,8$ | J) $4,14 : 1,8$ | O) $1,96 : 1,4$ | T) $15,36 : 4$ | Y) $50,20 : 5$ |

PARTE II: PROBLEMAS COM NÚMEROS DECIMAIS

01. Observe o preço de alguns produtos e faça o que se pede.

Produto	Preço (R\$)
Calça Jeans	29,40
Camisa	21,70
Sapatos	35,85
Cinto Social	18,90

A) João pode gastar até R\$ 80,00 para comprar algumas roupas. Escreva algumas opções de compra que ele pode fazer.

B) Quanto gastará comprando uma calça e uma camisa?

C) Quanto ele gastará comprando o cinto e o par de sapatos?

D) Ele poderia comprar 3 calças? Porquê?

E) Ele resolveu comprar uma calça e o par de sapatos. Quanto ele gastou nas compras?

F) Se João quisesse comprar uma peça de cada, quanto ele gastaria?

02. Com o intuito de se encontrarem, dois amigos marcaram de se encontrar em um hotel que fica à beira estrada em uma cidade vizinha entre as cidades que moram. Para chegar, Alex dirigiu 150,60 quilômetros e Marcelo 130,40 quilômetros. Quantos quilômetros cada um teria viajado se se encontrassem na casa do outro amigo?

03. Numa competição de salto em altura, o primeiro colocado saltou 2,74 metros e o segundo, 2,68 metros. De quantos metros foi a diferença de altura entre os saltos dos dois atletas?

04. Soma-se 0,5 com 0,2. Quanto falta no valor obtido para completar uma unidade?

05. Dona Bia comprou 6 metros de tecido. Gastou 2,8 metros para fazer um vestido e 1,4 metro para fazer uma blusa. Quantos metros de tecido ainda sobraram?

06. Realize os cálculos necessários e complete a tabela com o valor que falta.

Preço (R\$)	Pagamento (R\$)	Troco (R\$)
35,20	50,20	
18,70	20,00	
29,10		0,90
72,47		7,53
	50,00	3,80
	40,00	12,45

07. Três amigos resolvem comprar juntos uma mesa de pingue-pongue. Cada um deles possui R\$ 85,80 e a mesa custa R\$ 320,50. Como o dinheiro não é suficiente, convidam um quarto amigo para se juntar a eles. Quanto o quarto amigo deverá investir para que os quatro possam, juntos, comprar a mesa?

08. A altura de uma casa era de 4,85 m. Construído um primeiro andar, a altura passou a ser de 7,56 m. Em quantos metros a casa foi aumentada?

09. Uma jarra tinha 1,56 litro de refresco. Rita retirou dois copos de 350 ml cada. Quanto de refresco ainda restou na jarra?

10. Lisa sai de casa com uma cédula de R\$ 100,00 e planeja comprar algumas roupas em liquidação. Ela compra duas blusas por R\$ 17,95 cada, duas saias por R\$ 12,73 cada e uma bermuda de brim por R\$ 29,80. Quanto lhe restará de troco?

11. Uma lanchonete entrega o suco de seus clientes em jarras de 1,8 litro. Para isso, no início do dia são feitos 72 litros de suco de Acerola, 54 litros de suco de cajá e 63 litros de suco de frutas tropicais. Cada jarra de suco vendida custa R\$ 3,00. Qual será o valor recebido no final do dia se a lanchonete tiver vendido todo o suco feito pela manhã?

12. Um automóvel viaja à velocidade de 60 km/h quando é ultrapassado por um veículo cuja velocidade é 1,6 vezes maior. Qual a velocidade do outro veículo?

13. Numa fábrica de sucos, 384 litros de suco de laranja devem ser embalados em 40 dúzias de caixas. Quanto de suco deverá ser colocado em cada caixa?

14. Dona Olga comprou uma televisão a prazo e sem aumento por R\$ 1020,00. Ela deu R\$ 159,00 de entrada e pagou o restante em 12 prestações iguais. Numa dessas prestações, ela pagou com uma cédula de R\$ 50,00 e duas de R\$ 20,00. Quanto ela recebeu de troco?

15. Uma fazenda colheu 12 latões de leite em um dia. Cada latão tem 11,25 litros. Todo o leite será armazenado em garrafas de 1,8 litro cada. Quantas garrafas serão necessárias para armazenar todo o leite colhido?

PARTE III: EXPRESSÕES COM NÚMEROS DECIMAIS

01. Calcule o valor de cada expressão.

A) $(0,5 - 0,2) \div \sqrt{9} =$

B) $(0,2 \times 0,3) \div (3,2 - 2) =$

C) $(0,012 + 1,5) \div 16,8 =$

D) $(100,3 + 90,6 + 124,1) \div 0,045 =$

E) $(2 - 1,328) \div 0,08 =$

F) $(1 + 2,24 + 0,168) \div 0,64 =$

G) $(5,3 - 1,09 - 1,138) \div (1 - 0,52) =$

H) $(2 \times 1,75 - 0,3) \div (1 - 0,84) =$

I) $3 \times 1,28 - 0,26 \div 0,2 - 2,5 =$

J) $3,15 + 8 \div 20 - 0,27 \div (1 - 0,2 \times 2)^2 =$