

Nome: _____

Data: _____

CAPÍTULO 11 - 5º ANO: MÉDIA

1) Temos três vacas, e a quantidade de leite obtida de cada uma foi a seguinte:

① 26 L ② 21 L ③ 25 L

Aproximadamente, quanto leite podemos considerar que uma vaca produz?

2) Medindo a altura de 5 girassóis, obtivemos os seguintes valores: 190 cm, 170 cm, 165 cm, 200 cm, 175 cm. Qual é a altura média de um girassol?

3) Durante a semana passada, de segunda a sexta-feira, um conserto de bicicletas foi realizado. O número de bicicletas consertadas a cada dia foi o seguinte:

Dia	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex
Quantidade	2	0	4	3	5

Importante: quando há dias com 0, eles também devem ser contados.

Quantas bicicletas foram consertadas por dia, em média?

4) Foram espremidas 20 laranjas para fazer suco. Primeiro, esprememos 5 laranjas, e as quantidades obtidas foram: 81 mL, 84 mL, 87 mL, 88 mL, 86 mL.

a) Qual é a média da quantidade de suco por laranja?

b) Com base nessa média, qual é o total estimado de suco para as 20 laranjas?

Nome: _____

Data: _____

CAPÍTULO 11 - 5º ANO: MÉDIA

5) Há 10 batatas-doces em uma caixa. Destas, foram retiradas 4 e pesadas, obtendo-se: 500 g, 498 g, 526 g, 516 g.

a) Qual é o peso médio de uma batata-doce?

b) Qual é o peso total estimado das 10 batatas?

6) Um coral foi dividido em dois grupos, A e B. Cada grupo registrou o número de pessoas e o número médio de folhas de partitura. Qual é a média de folhas por pessoa considerando o coral inteiro?

Grupo	Número de pessoas	Média de folhas por pessoa
A	16	20
B	24	15

Importante: É importante pensar no todo, não apenas nas partes. Se somarmos apenas as médias e dividirmos por 2, o resultado estará incorreto. $(20 + 15) \div 2 = 17,5$ — esse valor está errado, porque o número de pessoas de cada grupo é diferente.

7) A tabela mostra as notas do teste de matemática do 5º ano da escola. Qual é a média geral dos alunos do 5º ano?

Turma	Nº de alunos	Média de pontuação
1ª	26	65
2ª	29	60
3ª	25	66

Nome: _____

Data: _____

CAPÍTULO 11 - 5º ANO: MÉDIA

8) Sakura andou 10 passos, 4 vezes, e mediu as distâncias. Calcule a média da distância percorrida em 10 passos. Depois, descubra qual é o comprimento médio de 1 passo.

Tentativa	Distância de 10 passos
1	6 m 11 cm
2	6 m 03 cm
3	6 m 15 cm
4	6 m 12 cm

9) Estes são os registros do Minato quando ele andou 10 passos, 5 vezes.

Vamos usar esses registros para descobrir o comprimento do passo do Minato. Qual é o comprimento do passo do Minato, em metros? Calcule usando um número aproximado com duas casas decimais.

Nº da medição	Distância de 10 passos
1	6 m 19 cm
2	6 m 13 cm
3	6 m 15 cm
4	6 m 14 cm
5	6 m 18 cm

10) Quando Minato caminhou de uma ponta à outra do campo da escola, contou 87 passos. Qual é o comprimento aproximado do campo da escola, em metros?

Dê a resposta com duas casas decimais.

Nome: _____

Data: _____

CAPÍTULO 11 - 5º ANO: MÉDIA

11) Foram medidos os comprimentos de 5 peixes em um lago: 63 cm, 69 cm, 68 cm, 66 cm, 69 cm. Qual é a média do comprimento dos peixes?

Como pensar (とき方):

Podemos usar uma técnica de arredondamento. Usamos o menor valor (63 cm) como base, e calculamos quanto cada peixe ultrapassa essa medida. Veja e complete a resolução:

$$(0 + 6 + 5 + 3 + 6) \div 5 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$63 + \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$$

12) Com base nas explicações e modelo do exercício 11, resolva:

Foram pesadas 5 pedras coletadas à beira do rio: 43 g, 42 g, 45 g, 43 g, 47 g. Qual é o peso médio de uma pedra?

13) Yuri registrou os resultados de suas corridas de 50 m. Calcule a média de seu desempenho. Lembre-se: se há um registro muito distante dos outros, podemos ignorá-lo. Sem contar o resultado muito diferente (52 cm), calculamos a média das outras três tentativas:

Tentativa	Tempo
1	2m27cm
2	52cm
3	2m38cm
4	2m46cm

Nome: _____

Data: _____

CAPÍTULO 11 - 5º ANO: MÉDIA

14) O quadro abaixo mostra os tempos de corrida de 50 m do aluno Daichi. Vamos calcular a média, desconsiderando o tempo muito diferente.

Tentativa	Tempo
1	9,16 s
2	9,09 s
3	16 s
4	9,11 s

15) Na semana passada, um evento teve 6.500 visitantes em 5 dias.

a) Qual foi a média diária de visitantes?

b) O evento continuará por 14 dias. Qual será o total estimado de visitantes?

16) Haruka fez 6 provas de matemática. A média das 3 primeiras foi 81 pontos. A média da 4ª e 5ª foi 76 pontos.

a) Qual é a média total das 5 primeiras provas?

b) Sabendo que a média das 6 provas é 80 pontos, qual foi a nota da 6ª prova?

CAPÍTULO 11 - 5º ANO: MÉDIA

Folha de respostas

1) 24l

2) 180 cm

3) 2,8 bicicletas

4)

a) 85.2 ml

b) 1704 ml

5)

a) 510g

b) 5100g ou 5,1kg

6) 17 folhas

7) 63,5 pontos

8) 0,61m

9) 0,65m

10) 56,55m ou 57m (arredondando)

11) $(0+6+5+3+6) \div 5 = 4$

$63+4 = 67$ cm

12) $(1+0+3+1+5) \div 5 = 2$

$42+2 = 44$ g

13) 2,37m

14) 9,12 segundos

15)

a) 1300 visitantes

b) 18200 visitantes

16)

a) $81 \times 3 + 76 \times 2 = 395$

$395 \div 5 = 79$

Resposta: 79 pontos

b) $80 \times 6 = 480$

$480 - 395 = 85$

Resposta: 85 pontos