



RECOMPOSIÇÃO MATEMÁTICA

5º ANOS
ENSINO FUNDAMENTAL

CADERNO DE
EXERCÍCIOS

Eduardo Siqueira Campos
Prefeito Municipal

Secretaria Municipal de Educação de Palmas

Anice de Souza Moura
Secretária Municipal de Educação

Cândida Cecília Massuogossa Arruda
Secretária Executiva

Hérica da Silva Melo
Diretora de Ensino Fundamental

Marilena Mascarenhas de Sá
Gerente de Apoio Pedagógico

Andréia Aparecida Celestino Nunes
Bruno Pereira Martes
Deyze Ilma Oliveira Silva
Ederson Miranda Braga
Eurenes Alves Martins
Fabiana Goulart
Fátima Aparecida Borges Alves
Gilvânia Rosa de Souza
Juliana Tavares Machado De Carvalho
Maria das Graças Alves Santos
Nelson Pires de Sant' Ana Júnior
Laís Aguiar Da Silveira Mendes
Ricardo Tadeu Marcilio Junior
Valter Francisco de Almeida

Equipe do Currículo Educacional Municipal

Valter Francisco de Almeida
Elaboração

Bruno Pereira Martes
Valter Francisco de Almeida
Organizadores

Deyze Ilma Oliveira Silva
Diagramação

Bruno Pereira Martes
Fabiana Goulart
Fátima A. Borges Alves
Joceline Costa Lopes
Kedma Maria Moraes
Laís Aguiar Da Silveira Mendes
Maria do Socorro Soares
Miriam Pereira de Sousa
Nébias Flávia da Silva Coelho
Nelson Pires de Sant' Ana Júnior
Rayane de Sousa Santos
Ricardo Tadeu Marcílio Junior
Rosení Gomes
Colaboradores

Sumário Principal

07

Números e Operações/
Álgebra e Funções

09

Espaço e Forma

11

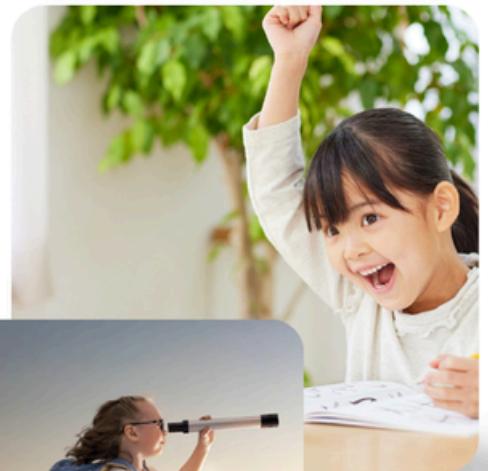
Grandezas e Medidas

13

Tratamento da Informação

18

Gabarito



AS 4 OPERAÇÕES BÁSICAS



CADERNO DE RECOMPOSIÇÃO DE MATEMÁTICA

TÍTULO – AS 4 OPERAÇÕES BÁSICAS

Unidade Educacional – Equipe Técnica do Currículo – Diretoria de Ensino Fundamental- DEF
Organização – Fátima A. Borges Alves – Técnica de Currículo de Ensino - Pedagogia.

Elaboração – Valter Francisco de Almeida – Técnico de Currículo da área de Matemática, Bruno Pereira Martes – Técnico de Currículo da área de Matemática, Nelson Pires Sant’ Ana Júnior – Técnico de Currículo da área de Tecnologia da Informação.

Colaboração – Fabiana Goulart – Técnica de Currículo da área de Linguagens - Arte.

Revisão: Gilvânia Rosa – Técnica de Currículo da área de Linguagens - Língua Portuguesa.

Ano – 5º Ano dos Anos Iniciais do Ensino Fundamental

Período – 3º E 4º Bimestre

PREFÁCIO

Olá, pequenos exploradores e grandes curiosos!

Já pararam para pensar como a gente consegue contar quantas figurinhas temos, dividir os doces com os amigos ou até mesmo calcular quantos passos faltam para chegar em casa? A resposta está em quatro ferramentas incríveis, como se fossem superpoderes da matemática: a adição, a subtração, a multiplicação e a divisão.

Este material é o seu mapa do tesouro para desvendar os segredos dessas quatro operações fundamentais. Vamos embarcar em uma jornada divertida e cheia de exemplos práticos para entender de onde elas vieram, como funcionam e como podem nos ajudar em nosso dia a dia.

Preparem-se para somar alegrias, subtrair dúvidas, multiplicar conhecimentos e dividir aprendizados! Descobriremos juntos que a matemática pode ser muito mais emocionante do que imaginamos.

Com carinho,
Prof. Valter Almeida

ORIENTAÇÕES GERAIS

- Este Caderno foi desenvolvido para auxiliar estudantes do 5º ano do Ensino Fundamental no aprimoramento de suas habilidades em matemática, com foco nas habilidades avaliadas pela Provinha Brasil. As 50 questões apresentadas são contextualizadas com elementos da cidade de Palmas -TO, buscando aproximar os conceitos matemáticos ao cotidiano dos estudantes e à realidade local, tornando o aprendizado mais significativo e engajador.
- As questões abrangem os principais eixos temáticos da matemática para o 5º ano: Espaço e Forma, Grandezas e Medidas, Números e Operações/Álgebra e Funções e Tratamento da Informação. Cada questão é de múltipla escolha, com quatro alternativas, sendo apenas uma correta. Ao final do e-book, você encontrará o gabarito para conferência das respostas. Esperamos que este material seja uma ferramenta valiosa para o estudo e a preparação dos estudantes, contribuindo para o desenvolvimento de suas competências matemáticas, com um toque especial da nossa querida Palmas -TO.

Números e Operações/Álgebra e Funções

Questão 1:

A Praça dos Girassóis, em Palmas, é uma das maiores do mundo. Considerando que ela tem, aproximadamente, 571.000 metros quadrados e o Palácio Araguaia ocupa 15.000 metros quadrados, quantos metros quadrados sobram, na praça, para outras áreas?

- (A) 556.000 m² (B) 560.000 m² (C) 570.000 m² (D) 586.000 m²

Questão 2:

A Escola Municipal Anne Frank, em Palmas, recebeu 250 novos livros para a biblioteca. Se esses livros forem distribuídos igualmente em 5 prateleiras, quantos livros cada prateleira terá?

- (A) 40 (B) 50 (C) 60 (D) 70

Questão 3:

No Parque Cesamar, em Palmas, foram plantadas 125 mudas de árvores em um determinado mês e 87, no mês seguinte. Quantas mudas de árvores foram plantadas nesses dois meses?

- (A) 202 (B) 212 (C) 222 (D) 232

Questão 4:

Um grupo de turistas visitou a Praia da Graciosa, em Palmas. Eles compraram 4 picolés, cada um custando R\$ 3,50. Quanto eles gastaram, no total, com os picolés?

- (A) R\$ 12,00 (B) R\$ 13,00 (C) R\$ 14,00 (D) R\$ 15,00

Questão 5:

Na Feira da 304 Sul, em Palmas, um feirante vendeu 18 dúzias de ovos. Quantos ovos ele vendeu no total?

- (A) 180 (B) 206 (C) 216 (D) 226

Questão 6:

Uma família palmense foi ao cinema do Capim Dourado Shopping. O ingresso para adulto custou R\$ 15,00. Se eles compraram 2 ingressos de adulto e 3 de criança, quanto gastaram no total?

- (A) R\$ 75,00 (B) R\$ 85,00 (C) R\$ 95,00 (D) R\$ 105,00

Questão 7:

Na Escola Municipal Darcy Ribeiro, há 350 estudantes. Se 3/5 deles participam do projeto de leitura, quantos estudantes participam desse projeto?

- (A) 150 (B) 200 (C) 210 (D) 250

Questão 8:

Um ônibus de transporte público em Palmas percorre 12 km em uma viagem. Se ele fizer 8 viagens iguais em um dia, quantos quilômetros ele terá percorrido no total?

- (A) 86 km (B) 96 km (C) 106 km (D) 116 km

Questão 9:

No Centro de Convenções de Palmas, um evento recebeu 1.500 visitantes no primeiro dia e 1.250 no segundo dia. Qual a diferença entre o número de visitantes do primeiro e o segundo dia?

- (A) 150 (B) 200 (C) 250 (D) 300

Questão 10:

Uma loja de artesanato da Feira do Bosque, em Palmas, vendeu 45 peças em um único dia. Se cada peça custou R\$ 15,00, qual foi o valor total das vendas nesse dia?

- (A) R\$ 625,00 (B) R\$ 650,00 (C) R\$ 675,00 (D) R\$ 700,00

Questão 11:

No Jardim Botânico de Palmas, há 250 espécies de plantas. Se 20% dessas espécies são de orquídeas, quantas espécies de orquídeas há no Jardim Botânico?

- (A) 25 (B) 30 (C) 40 (D) 50

Questão 12:

Um grupo de ciclistas percorreu 35 km na ciclovia da Teotônio Segurado em Palmas. Se eles ainda precisam percorrer $\frac{1}{7}$ do total para completar o percurso, quantos quilômetros ainda precisam pedalar?

- (A) 3 km (B) 5 km (C) 7 km (D) 10 km

Questão 13:

Uma padaria, em Palmas, produziu 360 pães em um dia. Se $\frac{1}{3}$ desses pães foram vendidos pela manhã, quantos pães foram vendidos pela manhã?

- (A) 90 (B) 100 (C) 120 (D) 150

Questão 14:

No Parque dos Povos Indígenas, em Palmas, foram instalados 12 bancos novos. Se cada banco custou R\$ 350,00, qual foi o custo total dos bancos?

- (A) R\$ 4.000,00 (B) R\$ 4.200,00 (C) R\$ 4.500,00 (D) R\$ 4.800,00

Questão 15:

Uma excursão escolar levou 48 estudantes para visitar o Memorial Coluna Prestes. Se cada carro levou 6 alunos, quantos carros foram necessários?

- (A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 9

Espaço e Forma

Questão 16:

Se você está na Praça dos Girassóis, em Palmas, e quer ir para o Palácio Araguaia, que está à sua frente, e depois para o Memorial Coluna Prestes, que fica à sua direita, qual a sequência de movimentos que você faria?

- (A) Seguir em frente, virar à esquerda. (B) Virar à direita, seguir em frente.
(C) Seguir em frente, virar à direita. (D) Virar à esquerda, virar à direita.

Questão 17:

O Monumento aos Pioneiros, localizado na Praça dos Girassóis, possui uma forma que lembra um sólido geométrico. A qual sólido geométrico ele mais se assemelha?

- (A) Cilindro (B) Cone (C) Pirâmide (D) Cubo

Questão 18:

Ao observar a planta de uma quadra em Palmas, você perceberá que ela tem 4 lados iguais e 4 ângulos retos. Qual a forma dessa quadra?

- (A) Retângulo (B) Triângulo (C) Quadrado (D) Círculo

Questão 19:

Se a Escola Municipal de Tempo Integral Cora Coralina possui um pátio retangular e você quer desenhar a representação desse pátio em uma malha quadriculada, qual figura você usaria?

- (A) Um triângulo (B) Um círculo (C) Um retângulo (D) Um losango

Questão 20:

No Parque Cesamar, há um lago com formato irregular. Se você fosse desenhar um mapa simplificado do parque, qual seria a melhor forma de representar o lago?

- (A) Um quadrado (B) Um círculo (C) Uma forma livre (D) Um triângulo

Questão 21:

Se você está na Praia da Graciosa e observa um barco se afastando em linha reta. Qual tipo de linha representa o movimento do barco em relação à praia?

- (A) Curva (B) Reta (C) Quebrada (D) Mista

Questão 22:

Ao caminhar pela Avenida Teotônio Segurado, em Palmas, você percebe que as calçadas são paralelas entre si. O que significa isso?

- (A) Elas se encontram em um ponto. (B) Elas nunca se encontram.
(C) Elas formam um ângulo reto. (D) Elas se cruzam em vários pontos.

Questão 23:

Um artesão da Feira do Bosque, em Palmas, está fazendo um objeto com formato de um prisma triangular. Quantas faces tem esse prisma?

Questão 24:

Se você desenhar a bandeira de Palmas, que possui um formato retangular, e depois reduzir seu tamanho para fazer uma miniatura, o que acontecerá com a proporção entre os lados?

- (A) A proporção muda.
(B) A proporção permanece a mesma.
(C) A proporção aumenta.
(D) A proporção diminui.

Questão 25:

No Parque dos Povos Indígenas, há ocas com formato cônico. Qual a planificação de um cone?

- (A) Um círculo e um triângulo. (B) Um círculo e um setor circular.
(C) Dois círculos e um retângulo. (D) Um quadrado e um círculo.

Grandezas e Medidas

Questão 26:

Um turista em Palmas alugou uma bicicleta para passear pela orla do Lago de Palmas. Ele pedalou por 1 hora e 30 minutos. Quantos minutos ele pedalou no total?

- (A) 60 minutos (B) 90 minutos (C) 120 minutos (D) 150 minutos

Questão 27:

A distância entre a Praça dos Girassóis e a Praia da Graciosa, em Palmas, é de aproximadamente 10 km. Se um carro percorre essa distância em 15 minutos, qual a velocidade média do carro em km/h?

- (A) 30 km/h (B) 40 km/h (C) 50 km/h (D) 60 km/h

Questão 28:

Na Feira da 304 Sul, em Palmas, um cliente comprou 2 kg de tomate, 500 g de cebola e 1,5 kg de batata. Qual o peso total das compras em gramas?

- (A) 3000 g (B) 3500 g (C) 4000 g (D) 4500 g

Questão 29:

Um evento, no Espaço Cultural de Palmas, começou às 19h45 e terminou às 22h15. Qual foi a duração total do evento?

- (A) 2 horas e 15 minutos (B) 2 horas e 30 minutos
(C) 2 horas e 45 minutos (D) 3 horas

Questão 30:

Uma sorveteria, na Praia da Graciosa, em Palmas, vendeu 150 picolés em um dia. Se cada picolé custou R\$ 4,00, qual foi o valor total arrecadado com a venda de picolés?

- (A) R\$ 500,00 (B) R\$ 550,00 (C) R\$ 600,00 (D) R\$ 650,00

Questão 31:

O Parque Cesamar, em Palmas, tem uma pista de caminhada de 2,5 km. Se uma pessoa deu 3 voltas completas na pista, quantos quilômetros ela caminhou no total?

- (A) 5 km (B) 6 km (C) 7,5 km (D) 8 km

Questão 32:

Um reservatório de água, em uma escola municipal de Palmas, tem capacidade para 5.000 litros. Se ele está com $\frac{3}{4}$ de sua capacidade, quantos litros de água há no reservatório?

- (A) 1.250 litros (B) 2.500 litros (C) 3.750 litros (D) 4.000 litros

Questão 33:

No Jardim Botânico de Palmas, a altura média de uma espécie de árvore é de 8 metros. Se uma árvore dessa espécie cresceu 1,5 metros em um ano, qual será a altura dela no próximo ano?

- (A) 8,5 metros (B) 9 metros (C) 9,5 metros (D) 10 metros

Questão 34:

Um artesão da Feira do Bosque, em Palmas, utiliza 250 gramas de argila para fazer uma peça. Se ele tem 5 kg de argila, quantas peças ele conseguirá fazer?

- (A) 10 peças (B) 15 peças (C) 20 peças (D) 25 peças

Questão 35:

Um turista comprou uma lembrança na Feira da 304 Sul por R\$ 50,00. Quanto ele recebeu de troco?

- (A) R\$ 5,00 (B) R\$ 10,00 (C) R\$ 15,00 (D) R\$ 20,00

Tratamento da Informação

Questão 36:

A tabela abaixo mostra o número de visitantes que esteve na Praia da Graciosa, em Palmas, durante uma semana:

Dia da Semana	Número de Visitantes
Segunda-feira	150
Terça-feira	120
Quarta-feira	180
Quinta-feira	160
Sexta-feira	200
Sábado	350
Domingo	400

Em qual dia da semana, a Praia da Graciosa recebeu o maior número de visitantes?

- (A) Sexta-feira (B) Sábado (C) Domingo (D) Quarta-feira

Questão 37:

O gráfico de barras abaixo mostra a preferência de modalidades esportivas dos estudantes da Escola Municipal Maria Verônica, em Palmas.

Esporte	Número de Alunos
Futebol	45
Vôlei	30
Basquete	25
Natação	20

Quantos estudantes preferem Vôlei e Natação?

- (A) 45 (B) 50 (C) 55 (D) 60

Questão 38:

Uma pesquisa, realizada com moradores de Palmas, sobre o meio de transporte mais utilizado para ir ao trabalho mostrou os seguintes resultados:

Meio de Transporte	Porcentagem
Carro	60%
Ônibus	25%
Bicicleta	10%
Outros	5%

Se 800 pessoas foram entrevistadas, quantas pessoas utilizam carro para ir ao trabalho?

- (A) 400 (B) 480 (C) 500 (D) 520

Questão 39:

Um gráfico de setores (pizza) representa a distribuição de árvores plantadas no Parque dos Povos Indígenas, em Palmas. Se os Ipês representam 30% do total e foram plantadas 500 árvores, quantos ipês foram plantados?

- (A) 100 (B) 120 (C) 150 (D) 180

Questão 40:

A tabela abaixo mostra a quantidade de lixo reciclado, durante uma semana, em um bairro de Palmas.

Tipo de Lixo	Quantidade (kg)
Papel	120
Plástico	90
Vidro	70
Metal	50

Qual a quantidade total de lixo reciclado nessa semana?

- (A) 300 kg (B) 310 kg (C) 320 kg (D) 330 kg

Questão 41:

No Parque da Família, em Palmas, há 32 bancos. Se $\frac{1}{4}$ desses bancos precisam de reparo, então quantos bancos deverão ser consertados?

- (A) 4 (B) 6 (C) 8 (D) 10

Questão 42:

Uma família de Palmas foi à Praia do Prata e gastou R 35,00 com aluguel de cadeiras. Quanto gastaram no total?

- (A) R\$ 110,00 (B) R\$ 120,00 (C) R\$ 130,00 (D) R\$ 140,00

Questão 43:

No Colégio Marista de Palmas, há 4 turmas de 5º ano com 28 estudantes em cada turma. Quantos estudantes do 5º ano há no total?

- (A) 102 (B) 112 (C) 122 (D) 132

Questão 44:

Um grupo de amigos fez uma trilha de 15 km de extensão, na Serra do Lajeado, perto de Palmas. Se eles já percorreram $\frac{2}{3}$ da trilha, quantos quilômetros já andaram?

- (A) 5 km (B) 8 km (C) 10 km (D) 12 km

Questão 45:

Na Feira da 307 Norte, em Palmas, uma barraca de frutas vendeu 75 kg de melancia e 48 kg de abacaxi. Quantos quilos de frutas foram vendidos no total?

- (A) 113 kg (B) 123 kg (C) 133 kg (D) 143 kg

Questão 46:

O Palácio Araguaia, em Palmas, há uma área construída de aproximadamente 15.000 m². Se um arquiteto for fazer um projeto de reforma e precisar dividir essa área em 3 setores iguais, qual a medida da área de cada setor?

- (A) 4.000 m² (B) 5.000 m² (C) 6.000 m² (D) 7.000 m²

Questão 47

Uma loja de souvenirs na Praia da Graciosa, em Palmas, vendeu 120 chaveiros em um mês. Se cada chaveiro custa R\$ 8,00, qual foi o valor total arrecadado com a venda?

- (A) R\$ 860,00 (B) R\$ 900,00 (C) R\$ 960,00 (D) R\$ 1.000,00

Questão 48:

No Parque dos Povos Indígenas, em Palmas, há um viveiro de pássaros com 65 aves. Se $\frac{3}{5}$ dessas aves são araras, quantas araras há no viveiro?

- (A) 25 (B) 30 (C) 39 (D) 45

Questão 49:

Uma família de Palmas foi ao cinema e comprou 4 ingressos. Se o valor total foi de R\$ 80,00, qual o preço de cada ingresso?

- (A) R\$ 15,00 (B) R\$ 20,00 (C) R\$ 25,00 (D) R\$ 30,00

Questão 50:

Na Praça do Bosque, em Palmas, foram plantadas 150 novas flores. Se $\frac{2}{3}$ dessas flores são margaridas, quantas margaridas foram plantadas?

- (A) 50 (B) 75 (C) 100 (D) 125

Gabarito:

1. (A) 556.000
2. (B) 50
3. (B) 212
4. (C) R\$ 14,00
5. (C) 216
6. (C) R\$ 95,00
7. (C) 210
8. (B) 96 km
9. (C) 250
10. (C) R\$ 675,00
11. (D) 50
12. (B) 5 km
13. (C) 120
14. (B) R\$ 4.200,00
15. (C) 8
16. (C) Seguir em frente, virar à direita.
17. (C) Pirâmide
18. (C) Quadrado
19. (C) Um retângulo
20. (C) Uma forma livre
21. (B) Reta
22. (B) Elas nunca se encontram.
23. (C) 5
24. (B) A proporção permanece a mesma.
25. (B) Um círculo e um setor circular.
26. (B) 90 minutos
27. (B) 40 km/h
28. (C) 4000 g
29. (B) 2 horas e 30 minutos
30. (C) R\$ 600,00
31. (C) 7,5 km
32. (C) 3.750 litros
33. (C) 9,5 metros
34. (C) 20 peças
35. (C) R\$ 15,00
36. (C) Domingo
37. (C) 55
38. (B) 480
39. (C) 150
40. (D) 330 kg
41. (C) 8
42. (B) R\$ 120,00
43. (B) 112
44. (C) 10 km
45. (B) 123 kg
46. (B) 5.000 m²
47. (C) R\$ 960,00
48. (C) 39
49. (B) R\$ 20,00
50. (C) 100

ANEXOS