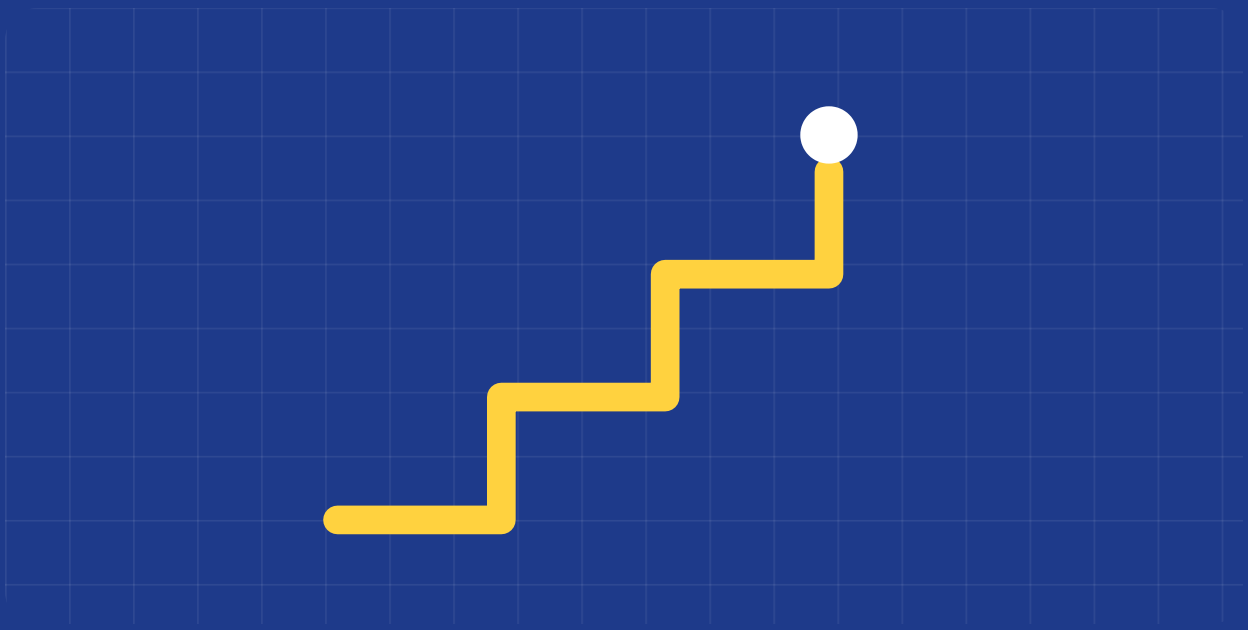
UpOnly Learning



PRIMÁRIO 4

APOSTILA DE AMOSTRA GRÁTIS

Matemática (currículo MOE de Singapura) Primário 4

Um passo de cada vez. · Idades 9–10 · Amostra grátis: 1 de 9 temas

UO-SGMATH-P4

NOSSA HISTÓRIA

Um passo de cada vez

Sou o Dr. Evan J. Hasson. Tenho um consultório de quiropraxia específica há mais de doze anos e sou pai de três. Meu trabalho é sobre alinhamento: quando a estrutura está certa, todo o resto funciona melhor.

Em casa, nada estava alinhado. Eu gastava milhares de dólares por mês com reforço, atividades e programas, e quando eu perguntava sobre matricular um segundo ou terceiro filho a resposta era sempre a mesma: aí é o dobro, aí é o triplo. A escola charter tinha fila de espera. A escola pública boa tinha fila de espera. As particulares tinham aquela outra fila, em que ajuda conhecer alguém ou doar primeiro.

E por baixo de tudo, a mesma ameaça silenciosa: se você não pagar por isso, seu filho vai ficar para trás. Não vendem com evidência. Vendem com medo.

Então fui pesquisar por conta própria, e foi isto que descobri: nada disso é segredo. Os padrões são publicados. A ordem em que uma criança deve aprender está escrita e disponível para todos. Só está espalhado. Ninguém tinha feito o trabalho de reunir, colocar em ordem e entregar. Então eu fiz.

Quando cada passo tem seu lugar, a confusão não tem onde se esconder.

Construí isto para os meus filhos. Estou dando para os seus.

Dr. Evan J. Hasson, DC
Fundador e pai de três

AVISO LEGAL

Direitos autorais, licença e avisos legais

Direitos autorais. © 2026 UpOnly Learning, LLC. Todos os direitos reservados. UpOnly Learning™ e o logotipo do degrau são marcas da UpOnly Learning, LLC.

Amostra grátis. Esta amostra grátis pode ser impressa e compartilhada livremente, desde que seja compartilhada inteira e sem alterações, com este aviso e o nome UpOnly Learning. Não pode ser vendida.

Não somos uma escola. A UpOnly Learning é uma editora educacional privada, não uma escola, e não é afiliada nem endossada pelo Departamento de Educação dos EUA, pelo MEC, por nenhuma secretaria de educação ou distrito escolar. Esta apostila não atribui notas nem créditos e não substitui nenhum currículo exigido no seu estado ou país. Você é responsável por cumprir as leis locais de ensino domiciliar.

Padrões. Os temas estão alinhados a padrões acadêmicos segundo a nossa própria interpretação; os donos desses padrões não revisam nem endossam esta apostila. Common Core State Standards © Copyright 2010. National Governors Association Center for Best Practices and Council of Chief State School Officers. All rights reserved.

Sem resultados garantidos, e erros acontecem. Cada estudante aprende de um jeito. Escrevemos e revisamos cada pergunta e gabarito com cuidado, e ainda assim erramos: um gabarito pode estar errado e uma pergunta pode estar mal redigida ou ter duas respostas defensáveis. Confira o gabarito antes de entregar e confie no seu próprio julgamento em vez do nosso. Encontrou um problema? **Tire uma foto da página e mande para support@uponlylearning.com** — a imagem diz mais que uma descrição, e corrigimos para todas as famílias.

Segurança. Algumas atividades usam objetos de casa, como tesouras, moedas ou alimentos. Um adulto deve supervisionar e pular qualquer coisa que não seja segura para o estudante.

Não é orientação profissional. Esta apostila não substitui a avaliação de um educador ou especialista qualificado. O fundador é Doutor em Quiropraxia; a UpOnly Learning não oferece orientação médica ou de saúde.

Tradução. Esta é uma tradução da edição em inglês. Em caso de diferença, vale a versão em inglês destes termos.

Termos completos: uponlylearning.com/legal

INTRODUÇÃO

Como usar esta apostila

Cada tema segue os mesmos passos, então seu estudante sempre sabe o que vem depois.

① **Verificação rápida.** 10 perguntas antes de ensinar. Leia em voz alta para os estudantes menores. Uma pontuação alta significa que você pode avançar mais rápido.

② **Aprender.** Palavras-chave, ensino passo a passo com frases que você pode ler em voz alta, exemplos resolvidos e os erros para observar.

③ **Fazemos juntos.** 10 perguntas que vocês fazem lado a lado. A resposta e o "porquê" estão impressos logo depois de cada pergunta, para vocês conversarem.

④ **Você tenta.** 10 perguntas que seu estudante faz sozinho.

As respostas, com uma explicação curta para cada pergunta, estão no **Gabarito** no fim de cada tema, assim os estudantes podem trabalhar sem espiar. Revisem juntos cada resposta errada usando a explicação.

Esta apostila é impressa em cores. Para economizar tinta, escolha "Preto e branco" ou "Escala de cinza" nas configurações da impressora; todas as páginas funcionam em preto e branco.

Quer verificações on-line que se corrigem sozinhas e acompanham o progresso de cada estudante? Acesse uponlylearning.com.

PRIMÁRIO 4

SUMÁRIO · UO-SGMATH-P4

Matemática (currículo MOE de Singapura): Primário 4

Apostila de amostra grátis · Idades 9–10 · 1 de 9 temas, com Verificação rápida, aula, Fazemos juntos, Você tenta e gabarito

Nossa história

Direitos autorais, licença e avisos legais

Como usar esta apostila

Tema 1 · Números até 100,000

Arredondamento e estimativa P4 N1

Verificação rápida · Aprender · Fazemos juntos · Você tenta · Gabarito

Arredondar para Cima, Arredondar para Baixo

A criança vai ler e escrever números até 100,000, arredondá-los para a dezena, centena ou milhar mais próximos e usar o arredondamento para estimar resultados e conferir se um cálculo é razoável.

① Verificação rápida

> *Faça antes da aula. Mostra o que seu estudante já sabe. Pontuação: ____ / 10*

1. Qual número é o maior?

A 45,099 **B** 44,999 **C** 45,109 **D** 45,190

2. Quanto é 100 a menos que 30,050?

A 29,050 **B** 30,040 **C** 29,950 **D** 30,950

3. Escreva 'oitenta mil e trezentos' com algarismos.

A 80,300 **B** 83,000 **C** 8300 **D** 80,030

4. Arredonde 61,238 para a dezena mais próxima.

A 61,200 **B** 61,300 **C** 61,230 **D** 61,240

5. Uma cidade tem 58,472 habitantes. Quanto dá esse número arredondado para o milhar mais próximo?

A 59,000 **B** 58,000 **C** 58,500 **D** 60,000

6. Qual número dá o mesmo resultado quando arredondado para a dezena mais próxima e para a centena mais próxima?

A 2410 **B** 2350 **C** 2385 **D** 2400

7. Estime 7850 + 1230 arredondando cada número para a centena mais próxima.

A 9000 **B** 9100 **C** 9200 **D** 9080

8. Estime 3812 + 2460 + 1095 arredondando cada número para o milhar mais próximo.

A 7400 **B** 6000 **C** 8000 **D** 7000

9. Qual número dá 12,000 quando arredondado para o milhar mais próximo, mas 11,900 quando arredondado para a centena mais próxima?

A 11,951 **B** 12,040 **C** 11,849 **D** 11,948

10. Explique por que 26,950 arredondado para a centena mais próxima é 27,000. Você pode usar a reta numérica.



② Aprender

Palavras-chave

- **dezenas de milhar**: a quinta casa da direita para a esquerda; 10,000 é dez mil
- **arredondar**: trocar um número por outro mais simples e próximo, como a dezena, a centena ou o milhar mais próximos
- **mais próximo**: o que está a menor distância na reta numérica
- **estimar**: dar um palpite sensato usando números arredondados, perto do resultado real
- **aproximadamente**: mais ou menos, quase; não é exato, mas é próximo

Aquecimento

1. Escreva 47,386 e peça que a criança leia em voz alta (quarenta e sete mil, trezentos e oitenta e seis) e diga o valor de cada algarismo.

Dezenas de milhar	Milhares	Centenas	Dezenas	Unidades
4	7	3	8	6

2. Pergunte: 47 está mais perto de 40 ou de 50? Como você sabe?

> *Às vezes não precisamos de um número exato. Se alguém pergunta quantas pessoas estão num estádio, 'cerca de 50,000' é uma resposta perfeita. Hoje vamos aprender a arredondar.*

Ensino

1. Valor posicional: desenhe um quadro com Dezenas de milhar, Milhares, Centenas, Dezenas, Unidades. Escreva 47,386: 4 dezenas de milhar = 40,000, 7 milhares = 7000, 3 centenas, 8 dezenas, 6 unidades.
2. Arredondamento pictórico: desenhe uma reta numérica de 47,380 a 47,390 com a marca do meio em 47,385. Marque 47,386. Ele passou da metade, então 47,386 arredondado para a dezena mais próxima é 47,390.



3. Centena mais próxima: desenhe uma reta de 47,300 a 47,400 com o meio em 47,350. 47,386 passou da metade, então arredonda para 47,400.
4. Milhar mais próximo: reta de 47,000 a 48,000 com o meio em 47,500. 47,386 está antes da metade, então arredonda para 47,000.

5. Regra abstrata: olhe o algarismo logo à direita da casa para a qual você está arredondando. Se for 5 ou mais, arredonde para cima. Se for 4 ou menos, arredonde para baixo. Tudo à direita vira 0.
6. Regra da metade: um número exatamente no meio, como 65,950 para a centena mais próxima, arredonda para cima, 66,000.
7. Atenção ao efeito cascata: 29,501 para o milhar mais próximo. O algarismo das centenas é 5, então arredonde para cima: 29 milhares viram 30 milhares, dando 30,000.
8. Estimativa: para estimar 8345 + 2689, arredonde cada um para o milhar mais próximo: 8000 + 3000 = 11,000. O resultado exato, 11,034, está perto, então é razoável.
9. Estimando produtos e quocientes: 6890 × 4 é cerca de 7000 × 4 = 28,000. 5874 ÷ 3 é cerca de 6000 ÷ 3 = 2000.

> *Encontre a casa para a qual você vai arredondar e depois espie o algarismo vizinho, à direita. Cinco ou mais, sobe. Quatro ou menos, fica igual.*

Prática guiada

1. Arredondem 23,604 para a dezena, a centena e o milhar mais próximos juntos, desenhando uma reta numérica para cada um. (23,600; 23,600; 24,000)
2. Pergunte: qual é o menor número inteiro que arredonda para 5000 quando arredondado para a centena mais próxima? Use uma reta numérica de 4900 a 5000. (4950)



3. Se tiverem um cupom, arredondem cada preço para o dólar mais próximo e estimem o total; depois comparem com o total real.

> *Desenhe sua reta numérica e marque o ponto do meio. Depois decida de qual ponta o seu número está mais perto.*

Exemplos resolvidos

Arredonde 65,950 para a centena mais próxima e para o milhar mais próximo.



Centena mais próxima: o algarismo das dezenas é 5, então arredonde para cima de 65,900 para 66,000.
Milhar mais próximo: o algarismo das centenas é 9, então arredonde para cima, 66,000.

Estime 4986 - 1975 arredondando para o milhar mais próximo. O resultado exato 3011 é razoável?

Número	Milhar mais próximo
4986	5000
1975	2000

5000 - 2000 = 3000. O resultado exato, 3011, está muito perto de 3000, então é razoável.

Erros para observar

Erro: Arredondar 47,386 para a centena mais próxima como 47,390 ou 47,486, olhando o algarismo errado ou mudando algarismos à esquerda.
Como corrigir: Sublinhe o algarismo das centenas (3) e circule o algarismo à direita dele (8). Como 8 é 5 ou mais, o 3 vira 4 e todos os algarismos à direita viram 0: 47,400. Os algarismos à esquerda ficam iguais.

Erro: Achar que uma estimativa está errada porque não é igual ao resultado exato.
Como corrigir: Explique que uma estimativa serve para ficar perto, não para ser exata. A função dela é conferir se uma resposta é sensata.

③ Fazemos juntos: 10 perguntas

> *Façam lado a lado. Leiam juntos cada pergunta, deixe seu estudante responder e depois leiam a resposta e o "porquê" logo abaixo, e conversem.*

1. Arredonde 3750 para o milhar mais próximo. Use a reta numérica para ajudar.



A 3800 **B** 4000 **C** 3000 **D** 3700

> **Resposta: B** 4000
> **Por quê:** O algarismo das centenas é 7, então 3 milhares arredondam para cima, para 4000.

2. Arredonde 2347 para a dezena mais próxima. Use a reta numérica para ajudar.



A 2350 **B** 2300 **C** 2340 **D** 2400

> **Resposta: A** 2350
> **Por quê:** O algarismo das unidades é 7, que é 5 ou mais, então as dezenas sobem: 2347 vira 2350.

3. Arredonde 13,500 para o milhar mais próximo.

A 13,000 **B** 14,000 **C** 10,000 **D** 13,500

> **Resposta: B** 14,000
> **Por quê:** O algarismo das centenas é 5, então arredondamos para cima, para 14,000.

4. Arredonde 805 para a dezena mais próxima. Use a reta numérica para ajudar.



A 805 **B** 810 **C** 900 **D** 800

> **Resposta: B** 810
> **Por quê:** O algarismo das unidades é 5, então arredondamos para cima: 805 vira 810.

5. Uma escola arrecadou 12,486 latas. Quanto dá esse número arredondado para a centena mais próxima?

A 12,400 **B** 12,490 **C** 12,500 **D** 13,000

> **Resposta: C** 12,500
> **Por quê:** O algarismo das dezenas é 8, então 4 centenas viram 5 centenas: 12,500.

6. A Sra. Tan tem $8000. Ela quer comprar os dois itens da tabela. Arredonde cada preço para os $1000 mais próximos. Ela tem dinheiro suficiente?

Item	Preço
TV	$2980
Geladeira	$3150

A Não, são precisos cerca de $8000 **B** Sim, são precisos cerca de $5000

C Não, são precisos cerca de $9000 **D** Sim, são precisos cerca de $6000

> **Resposta: D** Sim, são precisos cerca de $6000
> **Por quê:** $3000 + $3000 = $6000, que é menos que $8000, então ela tem dinheiro suficiente.

7. Arredonde 39,950 para a centena mais próxima.

A 30,000 **B** 39,900 **C** 40,000 **D** 39,000

> **Resposta: C** 40,000
> **Por quê:** O algarismo das dezenas é 5, então 399 centenas sobem para 400 centenas, que são 40,000.

8. Observe o quadro de valor posicional de 46,604. O primeiro 6 vale quantas vezes o segundo 6?

Dezenas de milhar	Milhares	Centenas	Dezenas	Unidades
4	6	6	0	4

A 1000 **B** 100 **C** 2 **D** 10

> **Resposta: D** 10
> **Por quê:** O primeiro 6 vale 6000 e o segundo 6 vale 600. 6000 é 10 vezes 600.

9. Mei estima 6 × 4875 como 6 × 5000 = 30,000. Qual resultado exato é razoável?

A 2925 **B** 29,250 **C** 292,500 **D** 24,250

> **Resposta: B** 29,250
> **Por quê:** 29,250 está perto de 30,000. Confira: 6 × 4875 = 29,250.

10. Um número arredondado para a dezena mais próxima dá 8350 e, para a centena mais próxima, dá 8400. Qual pode ser o número?

A 8349 **B** 8355 **C** 8352 **D** 8346

> **Resposta: C** 8352
> **Por quê:** 8352 arredonda para 8350 (2 unidades) e para 8400 (5 dezenas). Para a centena mais próxima, 8346 e 8349 arredondam para 8300. Para a dezena mais próxima, 8355 arredonda para 8360.

④ Você tenta: 10 perguntas

Agora seu estudante trabalha sozinho. Confira as respostas no gabarito no fim deste tema. Pontuação: ____ / 10

1. Estime 398 + 512 arredondando cada número para a centena mais próxima.

A 800 **B** 910 **C** 1000 **D** 900

2. Observe o quadro de valor posicional de 38,415. Qual é o valor do algarismo 8?

Dezenas de milhar	Milhares	Centenas	Dezenas	Unidades
3	8	4	1	5

A 8000 **B** 800 **C** 80 **D** 80,000

3. Em 91,276, qual algarismo está na casa dos milhares?

A 7 **B** 9 **C** 1 **D** 2

4. Arredonde 15,049 para a centena mais próxima.

A 15,100 **B** 15,050 **C** 15,040 **D** 15,000

5. Escreva 'noventa mil e nove' com algarismos.

A 90,009 **B** 90,090 **C** 9009 **D** 90,900

6. Estime 612 × 8 arredondando 612 para a centena mais próxima.

A 5600 **B** 4800 **C** 4896 **D** 4000

7. Qual lista está em ordem do menor para o maior?

A 30,240; 30,024; 30,402 **B** 30,024; 30,402; 30,240 **C** 30,024; 30,240; 30,402 **D** 30,402; 30,240; 30,024

8. Um caixa soma 3195 + 4870 e obtém 7065. Arredonde cada número para a centena mais próxima para conferir. O que você descobre?

A O resultado está cerca de 1000 acima do certo **B** O resultado está cerca de 1000 abaixo do certo

C O resultado está exatamente certo **D** O resultado é razoável

9. Quantos números inteiros dão 800 quando arredondados para a dezena mais próxima? Use a reta numérica para ajudar.



A 9 **B** 10 **C** 5 **D** 11

10. Use os algarismos 4, 0, 7, 2 e 9, cada um uma vez, para formar o maior número de 5 algarismos. Arredonde-o para o milhar mais próximo.

A 97,400 **B** 97,000 **C** 90,000 **D** 98,000

Números até 100,000: respostas e explicações

① Verificação rápida

1. Qual número é o maior?
   D 45,190
   Compare da esquerda para a direita. Entre os números que começam com 45 mil, 45,190 é o que tem mais centenas.

2. Quanto é 100 a menos que 30,050?
   C 29,950
   30,050 - 100 = 29,950. Não há centenas, então primeiro trocamos 1 milhar por 10 centenas.

3. Escreva 'oitenta mil e trezentos' com algarismos.
   A 80,300
   80 milhares e 3 centenas, com 0 dezenas e 0 unidades, dão 80,300.

4. Arredonde 61,238 para a dezena mais próxima.
   D 61,240
   O algarismo das unidades é 8, então as 3 dezenas sobem para 4 dezenas: 61,240.

5. Uma cidade tem 58,472 habitantes. Quanto dá esse número arredondado para o milhar mais próximo?
   B 58,000
   O algarismo das centenas é 4, menor que 5, então arredonda para baixo, para 58,000.

6. Qual número dá o mesmo resultado quando arredondado para a dezena mais próxima e para a centena mais próxima?
   D 2400
   2400 já termina em 00, então continua 2400 dos dois jeitos. 2350 só vira 2400 na centena mais próxima.

7. Estime 7850 + 1230 arredondando cada número para a centena mais próxima.
   B 9100
   7850 arredonda para 7900 e 1230 arredonda para 1200. 7900 + 1200 = 9100. (9080 é o resultado exato, não a estimativa.)

8. Estime 3812 + 2460 + 1095 arredondando cada número para o milhar mais próximo.
   D 7000
   4000 + 2000 + 1000 = 7000.

9. Qual número dá 12,000 quando arredondado para o milhar mais próximo, mas 11,900 quando arredondado para a centena mais próxima?
   D 11,948
   11,948 tem 4 dezenas, então arredonda para 11,900, e tem 9 centenas, então arredonda para 12,000.

10. Explique por que 26,950 arredondado para a centena mais próxima é 27,000. Você pode usar a reta numérica.
    A criança diz que o algarismo das dezenas é 5, então as 9 centenas sobem 1. 10 centenas formam mais 1 milhar, então 26 milhares viram 27 milhares: 27,000.
    Arredondar 9 centenas para cima dá 10 centenas, que são mais um milhar, então a resposta é 27,000.

④ Você tenta

1. Estime 398 + 512 arredondando cada número para a centena mais próxima.

   D 900

   398 arredonda para 400 e 512 arredonda para 500. 400 + 500 = 900.

2. Observe o quadro de valor posicional de 38,415. Qual é o valor do algarismo 8?

   A 8000

   O 8 está na casa dos milhares, então vale 8000.

3. Em 91,276, qual algarismo está na casa dos milhares?

   C 1

   Lendo da esquerda: 9 dezenas de milhar, 1 milhar, 2 centenas. Então o algarismo dos milhares é 1.

4. Arredonde 15,049 para a centena mais próxima.

   D 15,000

   O algarismo das dezenas é 4, menor que 5, então arredonde para baixo, para 15,000. Não arredonde o 9 primeiro.

5. Escreva 'noventa mil e nove' com algarismos.

   A 90,009

   90 milhares e depois 0 centenas, 0 dezenas e 9 unidades: 90,009.

6. Estime 612 × 8 arredondando 612 para a centena mais próxima.

   B 4800

   612 arredonda para 600, e 600 × 8 = 4800.

7. Qual lista está em ordem do menor para o maior?

   C 30,024; 30,240; 30,402

   Todos começam com 30 mil. Compare as centenas: 0 centenas, depois 2 centenas, depois 4 centenas.

8. Um caixa soma 3195 + 4870 e obtém 7065. Arredonde cada número para a centena mais próxima para conferir. O que você descobre?

   B O resultado está cerca de 1000 abaixo do certo

   3200 + 4900 = 8100, então o resultado deveria estar perto de 8100. 7065 está cerca de 1000 abaixo. A soma exata é 8065.

9. Quantos números inteiros dão 800 quando arredondados para a dezena mais próxima? Use a reta numérica para ajudar.

   B 10

   Os números 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803 e 804 arredondam todos para 800. São 10 números.

10. Use os algarismos 4, 0, 7, 2 e 9, cada um uma vez, para formar o maior número de 5 algarismos. Arredonde-o para o milhar mais próximo.

    B 97,000

    O maior número é 97,420. O algarismo das centenas é 4, então arredonda para baixo, para 97,000.

A APOSTILA COMPLETA

Continue com a apostila completa de Matemática (currículo MOE de Singapura)

Você acabou de experimentar um tema. A apostila completa de Primário 4 tem todos os temas abaixo, cada um com Verificação rápida, aula, Fazemos juntos, até 90 perguntas de Você tenta, Mostre o que sabe e o gabarito completo.

1. Números até 100,000 P4 N1
2. Fatores e múltiplos P4 N2
3. As quatro operações P4 N3
4. Frações P4 N4
5. Decimais P4 N5
6. Área e perímetro P4 M1
7. Medir ângulos P4 G1
8. Retângulos, quadrados e simetria P4 G2
9. Tabelas e gráficos de linhas P4 S1

Adquira, junto com aulas on-line que se corrigem sozinhas e acompanhamento do progresso, em **uponlylearning.com**.

Mais da UpOnly Learning

Todas as matérias, da educação infantil ao 8º ano, em inglês, espanhol e português. 739 tópicos · mais de 80,000 questões de prática.

Assinatura

Aulas na tela, prática, Verificações rápidas, relatórios de progresso e recompensas em todas as matérias, para toda a casa.

Apostilas de prática

Apostilas para imprimir de cada matéria e ano, incluindo matemática Common Core e de Singapura, com todas as respostas explicadas.

Livros Prepare-se

Prepare-se para o próximo ano: livros curtos que preparam cada estudante para o novo ano letivo.

Três verificações grátis, três passes

Cada verificação grátis mostra exatamente por onde começar, e cada passe traz o plano completo:

- **Passe Reconstrua sua base** ajuda a preencher as lacunas em matemática, leitura e inglês da educação infantil ao 8º ano.
- **Passe de idiomas** ajuda cada estudante a aprender um novo idioma, um passo de cada vez.
- **Passe de negócios** ajuda a desenvolver uma mente empreendedora: habilidades reais, ideias e um plano.

Cartões

Cartões digitais com áudio em vários idiomas, e cartões para imprimir.

Jogos para aprender

A matemática que você constrói, As palavras que você encontra, histórias para ler junto, um jogo de ciências e prática de digitação.

Recursos grátis

Aulas grátis, amostras, guias e livros para a família, para estudantes, pais, professores e tutores.

Visite

uponlylearning.com

UpOnly Learning

Seu próximo passo começa aqui

Apostilas, folhas de prática e guias para pais grátis, além de livros para imprimir de todos os anos que cobrimos, em português, inglês e espanhol. Estamos sempre adicionando anos e matérias: veja as novidades no nosso site.

Visite uponlylearning.com

Ajude-nos a melhorar
Atualizamos nosso material constantemente para que ele fique cada vez melhor. Se você encontrar um erro, tire uma foto da página e envie para support@uponlylearning.com. Lemos todas as mensagens.

Um passo de cada vez.

UO-SGMATH-P4 · © 2026 UpOnly Learning, LLC. Amostra grátis · pode imprimir e compartilhar.