ESCOLA BIÔNICA · PROFESSORA NINA · 100% GRÁTIS

Como dar esta aula para o seu filho

Porcentagem

Matemática · 6º ano · BNCC EF06MA13

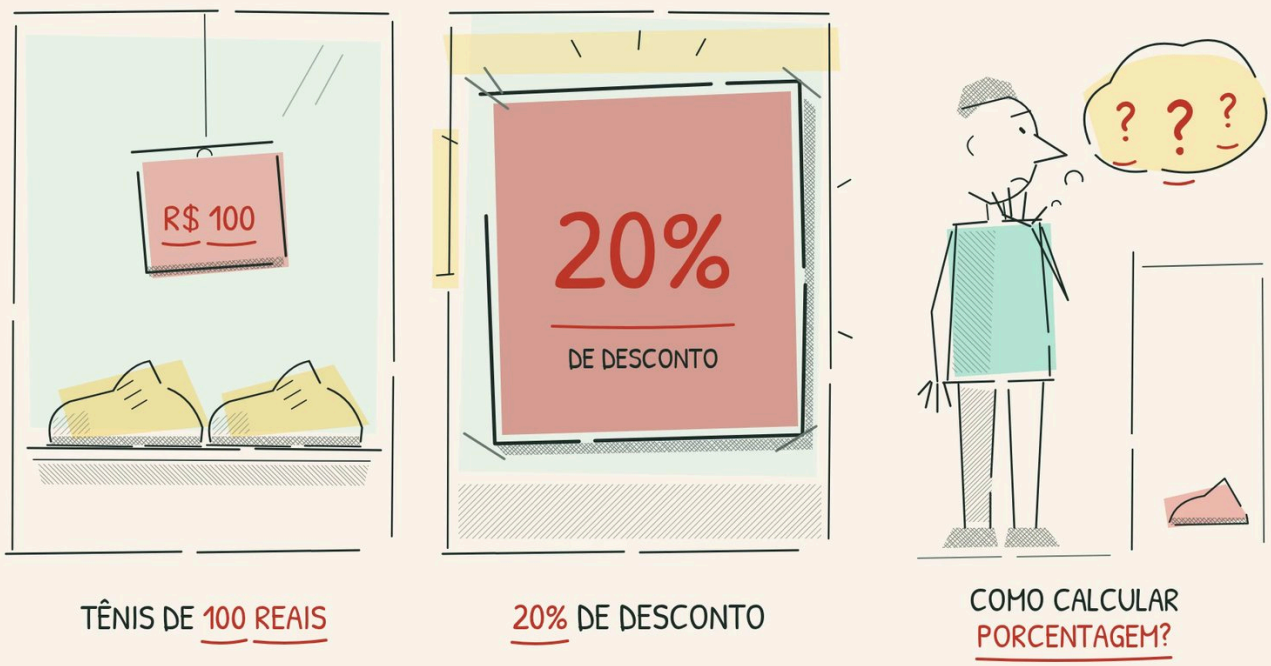
Você vai precisar de

1 folha de papel branca, lápis, borracha, lápis de cor (pelo menos 2 cores) e, se tiver, uma calculadora (pode ser a do celular)

Como usar

São 8 partes, uma por página. Em cada uma: o que dizer, o que desenhar na folha e o que fazer junto com a criança. Siga na ordem. Dá para fazer em uns 15 minutos. Se quiser, assistam juntos a videoaula antes.

1. O tênis em promoção



Diga

Imagine um tênis de 100 reais na vitrine com uma placa: 20% de desconto. Quanto você vai pagar? Hoje você vai aprender a calcular porcentagem de cabeça, com truques simples.

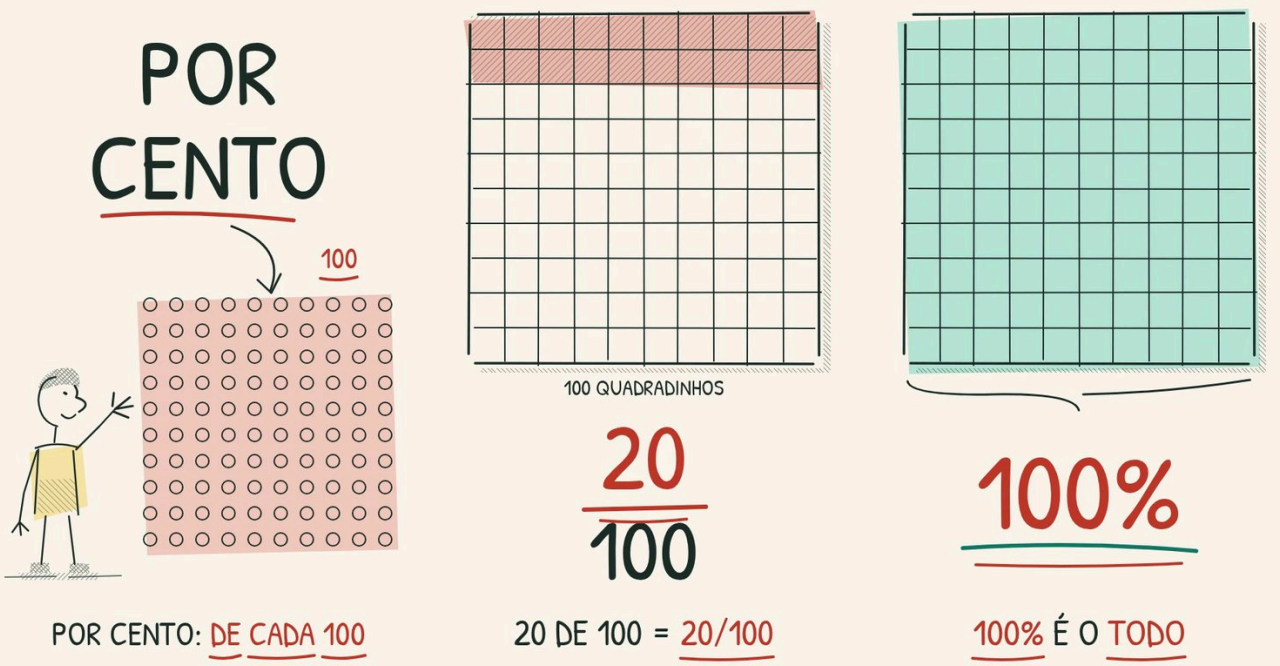
Desenhe na folha

1. No canto de cima da folha, desenhe um retângulo grande: é a vitrine.
2. Dentro dele, desenhe um tênis simples (um formato de bota deitada).
3. Pendure uma etiqueta no tênis e escreva: 100 reais.
4. Ao lado, desenhe uma placa e escreva bem grande: 20% de desconto.

Juntos

A criança pinta a placa de desconto com uma cor bem chamativa.

2. Por cento: de cada 100



Diga

Por cento quer dizer de cada 100. 20% é 20 de cada 100 partes, que é o mesmo que a fração 20/100. Se pintar tudo, temos 100%, que é o todo.

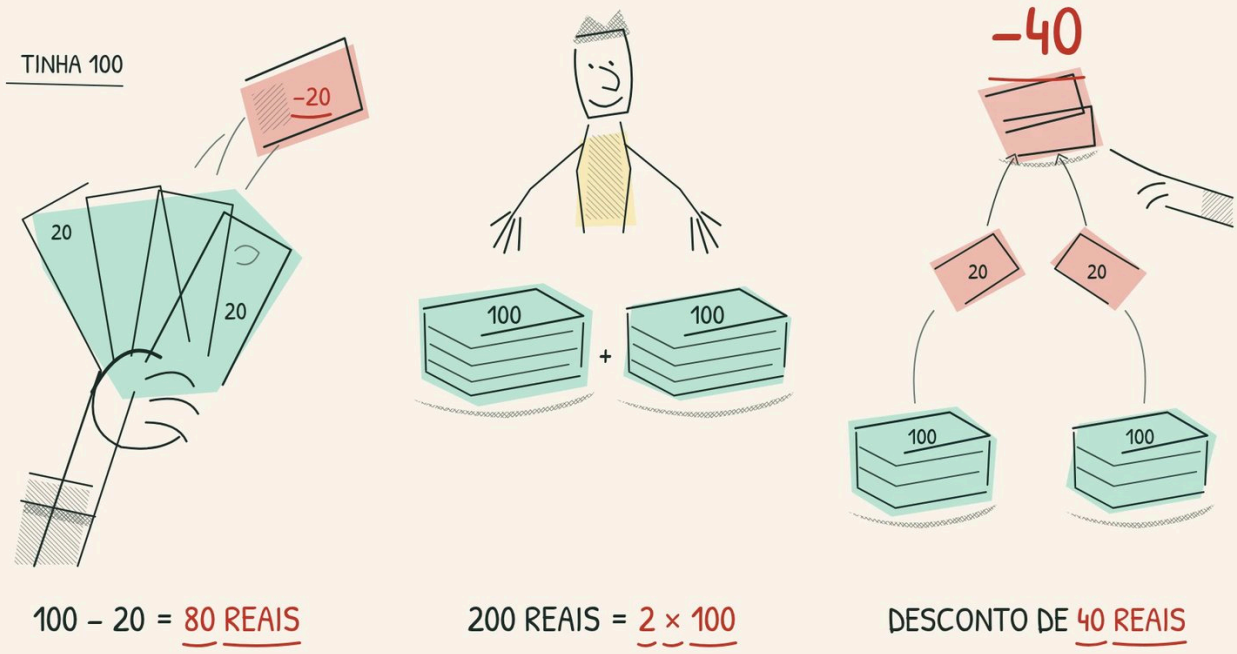
Desenhe na folha

1. Desenhe um quadrado grande, do tamanho de uma mão aberta.
2. Divida o quadrado com 9 linhas em pé e 9 linhas deitadas, formando 10 por 10 quadradinhos (100 ao todo).
3. Pinte as 2 primeiras fileiras inteiras: são 20 quadradinhos.
4. Ao lado, escreva: 20 de 100 = 20/100 = 20%. Embaixo, escreva: tudo pintado = 100%.

Juntos

A criança conta os quadradinhos de uma fileira (10) e pinta as 2 fileiras, contando até 20.

3. Desconto do tênis



Diga

O tênis custa 100 reais. 20% é 20 reais de cada 100, então o desconto é de 20 reais e você paga 80. Se custasse 200 reais, seriam 2 grupos de 100, com 20 de desconto em cada um: 40 reais. O desconto cresce junto, na mesma proporção.

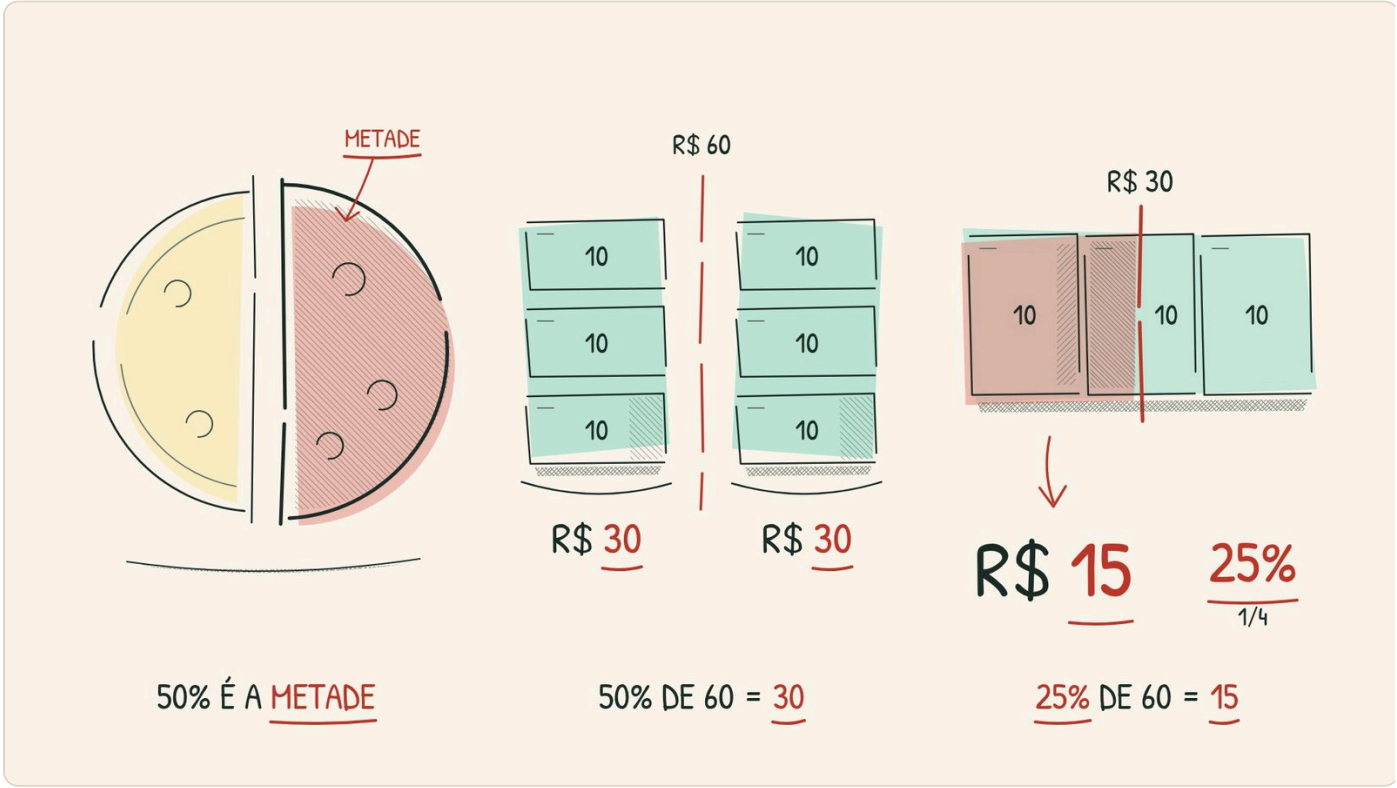
Desenhe na folha

1. Desenhe um retângulo grande e escreva dentro: 100 reais.
2. Ao lado, escreva a conta: 100 − 20 = 80 reais.
3. Embaixo, desenhe 2 retângulos iguais, lado a lado, cada um com 100 reais escrito dentro.
4. Dentro de cada retângulo, desenhe uma notinha pequena com 20 escrito, e embaixo escreva: 20 + 20 = 40 reais de desconto.

Juntos

A criança pinta as 2 notinhas de 20 e aponta que juntas dão 40.

4. Atalhos: 50% e 25%



Diga

50% é 50 de cada 100, ou seja, a metade: 50% de 60 reais é 30 reais. 25% é a metade da metade, um quarto. 25% de 60 reais: a metade é 30, e a metade de 30 é 15.

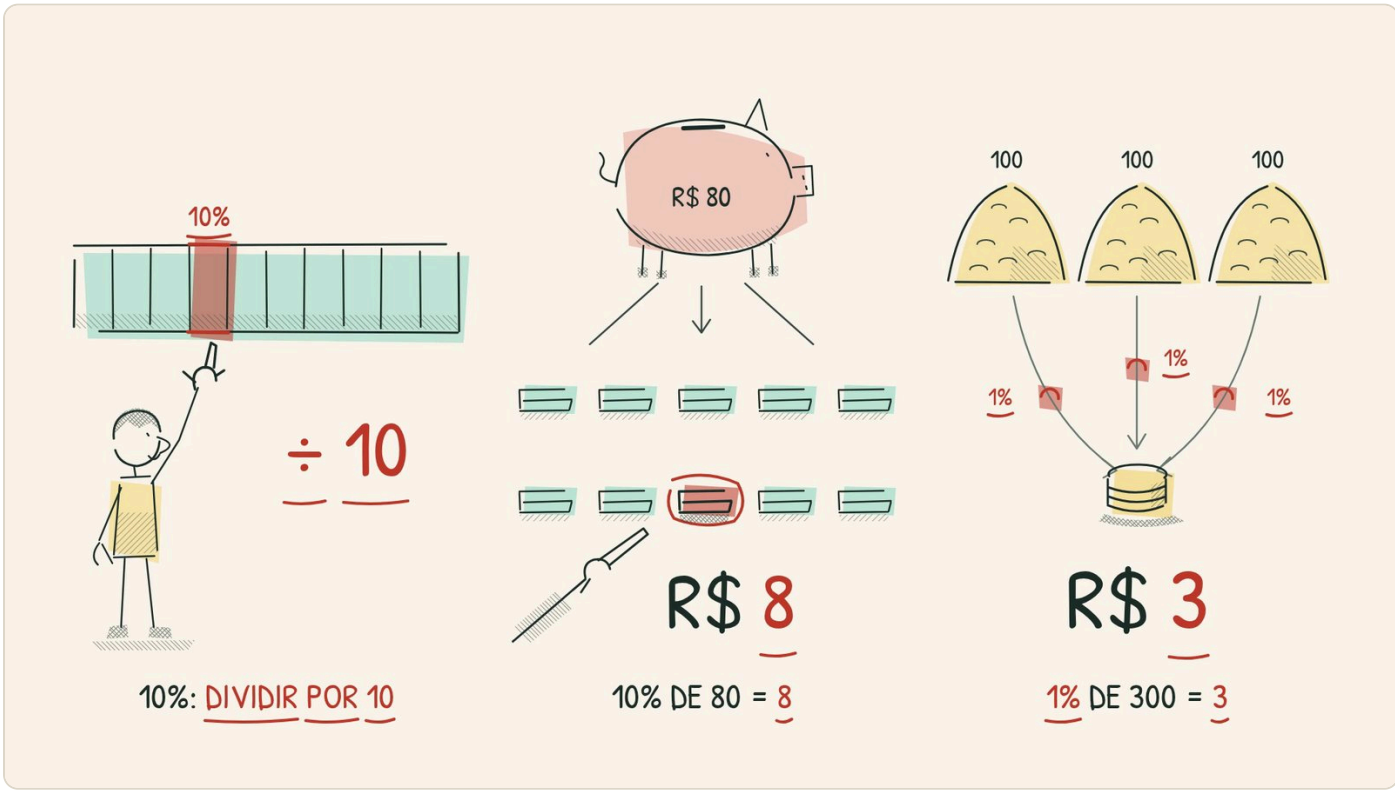
Desenhe na folha

1. Desenhe um círculo grande: é uma pizza.
2. Passe uma linha em pé no meio dela e pinte uma metade. Escreva ao lado: 50% = metade.
3. Embaixo, desenhe 6 retângulos pequenos (notas de 10) e faça um traço separando 3 de um lado e 3 do outro. Escreva: 50% de 60 = 30.
4. Pegue um grupo de 3 notas e faça um traço dividindo ao meio. Escreva: 25% de 60 = 15.

Juntos

A criança pinta a metade da pizza e conta as notas de cada grupo para conferir 30.

5. Atalhos: 10% e 1%



Diga

10% é 10 de cada 100, ou um décimo: basta dividir por 10. 10% de 80 reais é 8 reais. 1% é 1 de cada 100: divida por 100. 1% de 300 reais é 3 reais.

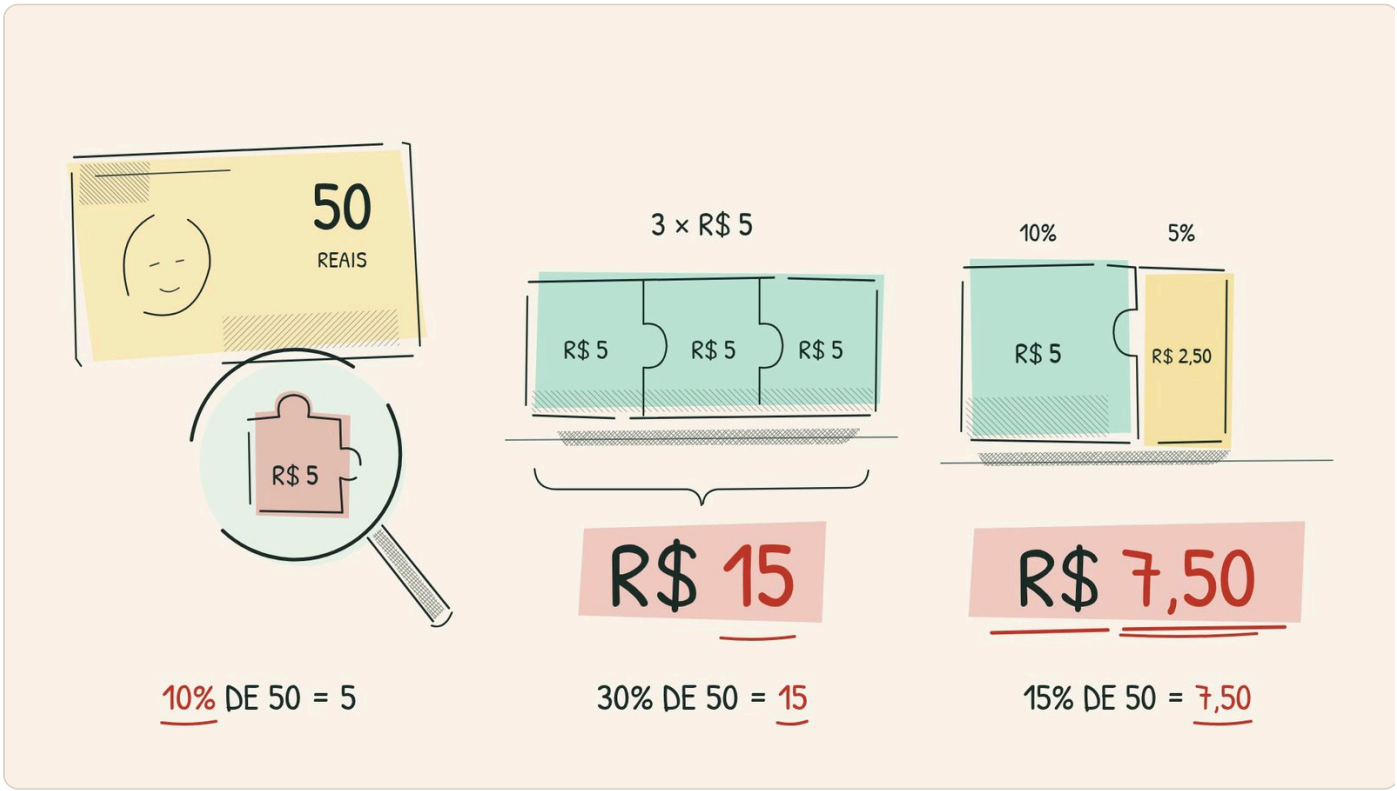
Desenhe na folha

1. Desenhe uma barra comprida, deitada, de ponta a ponta da folha.
2. Divida a barra em 10 pedaços iguais com 9 tracinhos.
3. Pinte só 1 pedaço e escreva embaixo: 10% = dividir por 10. 10% de 80 = 8.
4. Mais abaixo, desenhe 3 círculos e escreva 100 em cada um; ao lado de cada círculo, desenhe 1 moedinha. Escreva: 1% de 300 = 3.

Juntos

A criança pinta 1 pedaço da barra e conta as 3 moedinhas.

6. Juntando as peças



Diga

Quanto é 30% de 50 reais? Primeiro, 10%: 50 dividido por 10 dá 5. 30% é 3 vezes isso: 15 reais. E 15%? Some 10%, que é 5, com 5%, que é a metade disso, 2 reais e 50. Total: 7 reais e 50.

Desenhe na folha

1. Escreva no alto: 10% de 50 = 5.
2. Embaixo, desenhe 3 quadrados iguais, lado a lado, com 5 escrito em cada um. Escreva: 30% de 50 = 15.
3. Mais abaixo, desenhe 1 quadrado com 5 e, colado nele, um quadrado da metade do tamanho com 2,50.
4. Escreva ao lado: 15% de 50 = 5 + 2,50 = 7,50.

Juntos

A criança pinta os 3 quadrados de 5 e soma em voz alta: 5, 10, 15.

7. Usando a calculadora



Diga

Quando o número é difícil, use a calculadora. Quanto é 18% de 250 reais? Digite 250, vezes 18, dividido por 100: aparece 45. Confira de cabeça: 10% é 25 e 20% é 50, então 45 é um pouco menos que 50. Faz sentido!

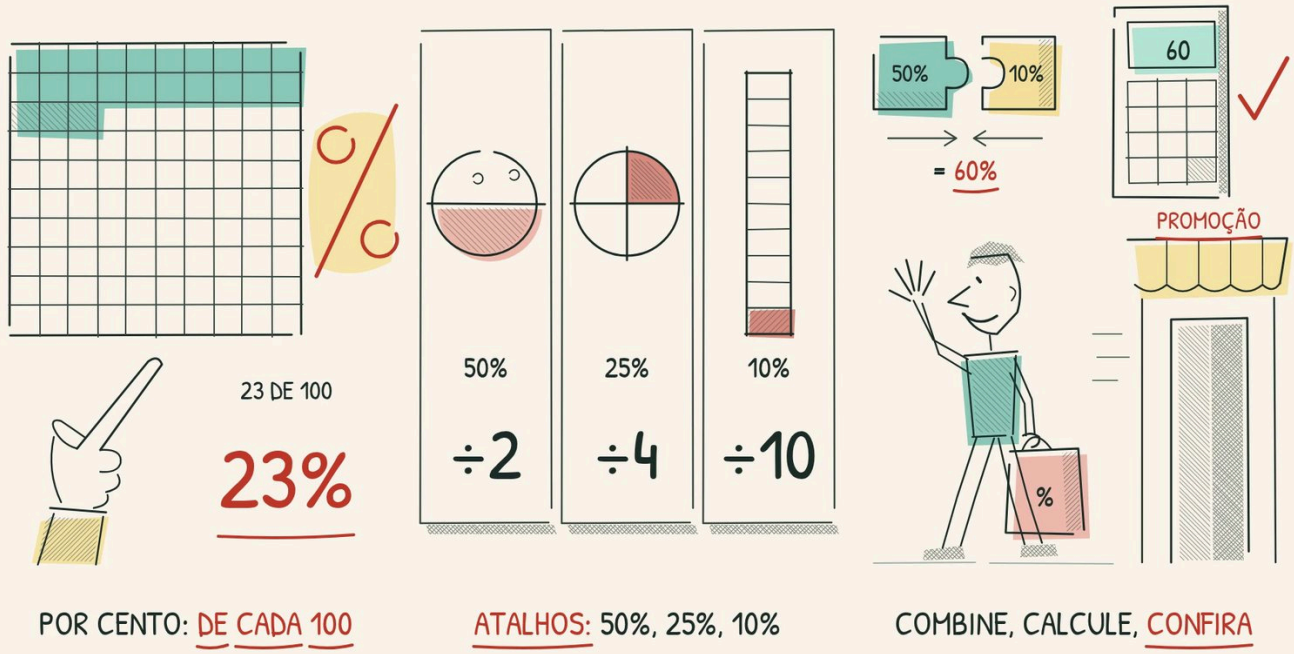
Desenhe na folha

1. Desenhe um retângulo em pé: é a calculadora.
2. Na parte de cima, desenhe a telinha e escreva 45 dentro.
3. Ao lado, escreva a conta: 250 × 18 ÷ 100 = 45.
4. Embaixo, escreva: 10% de 250 = 25, 20% de 250 = 50, e faça um sinal de certo ao lado do 45.

Juntos

A criança digita 250 × 18 ÷ 100 na calculadora e confere que aparece 45.

8. Revisão da aula



Diga

Por cento quer dizer de cada 100. Atalhos: 50% é a metade, 25% é um quarto e 10% é dividir por 10. Depois, combine as peças. Com números difíceis, use a calculadora e confira de cabeça.

Desenhe na folha

1. Escreva no alto, bem grande: Por cento = de cada 100.
2. Embaixo, desenhe 3 cartões lado a lado.
3. No 1º cartão, uma pizza com metade pintada (50%); no 2º, uma pizza em 4 partes com 1 pintada (25%); no 3º, uma barra em 10 partes com 1 pintada (10%).
4. Embaixo dos cartões, escreva: Combine, calcule, confira.

Juntos

A criança pinta a parte certa de cada cartão e fala em voz alta o atalho de cada um.