ESCOLA BIÔNICA · PROFESSORA NINA · 100% GRÁTIS

Como dar esta aula para o seu filho

Porcentagem

Matemática · 6º ano · BNCC EF06MA13

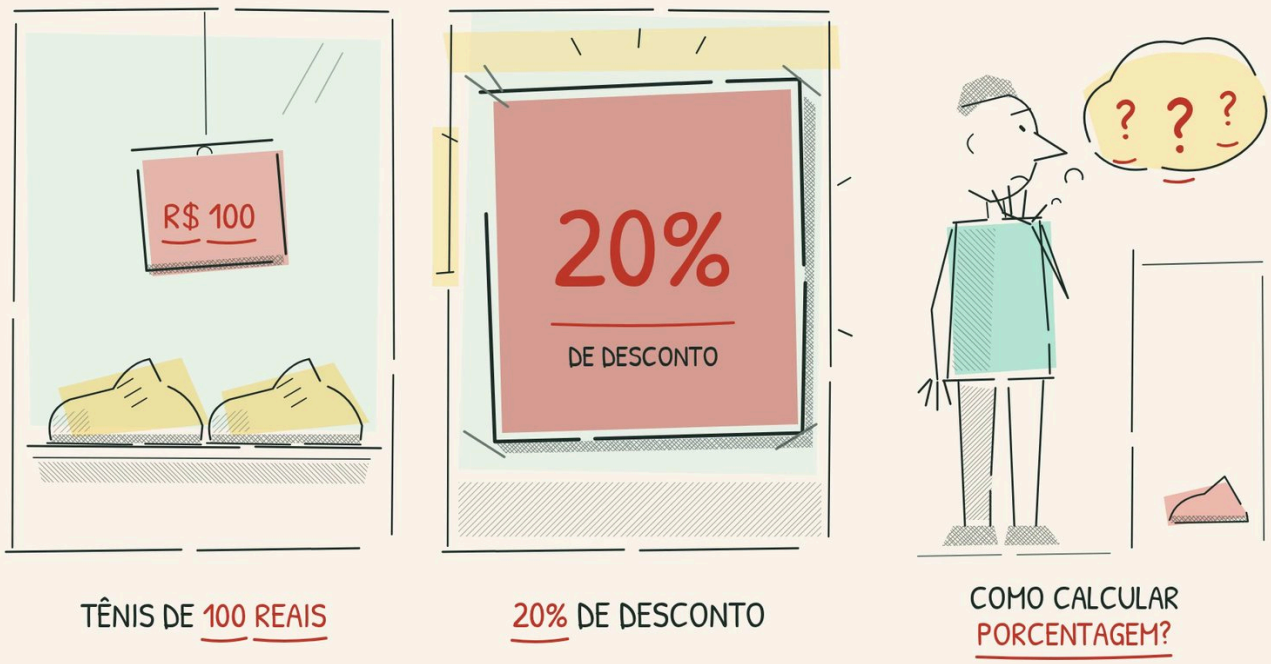
Você vai precisar de

1 folha de papel branca (pode usar frente e verso), lápis, borracha e lápis de cor (pelo menos 2 cores diferentes). Uma régua ajuda na grade, mas não é obrigatória. Se tiver, deixe uma calculadora (ou a do celular) por perto para a parte 7.

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 que você viu um tênis de 100 reais na vitrine, com uma placa: 20% de desconto. Aí vem a dúvida: quanto vou pagar? Hoje você vai aprender a fazer essa conta de cabeça, com truques simples.

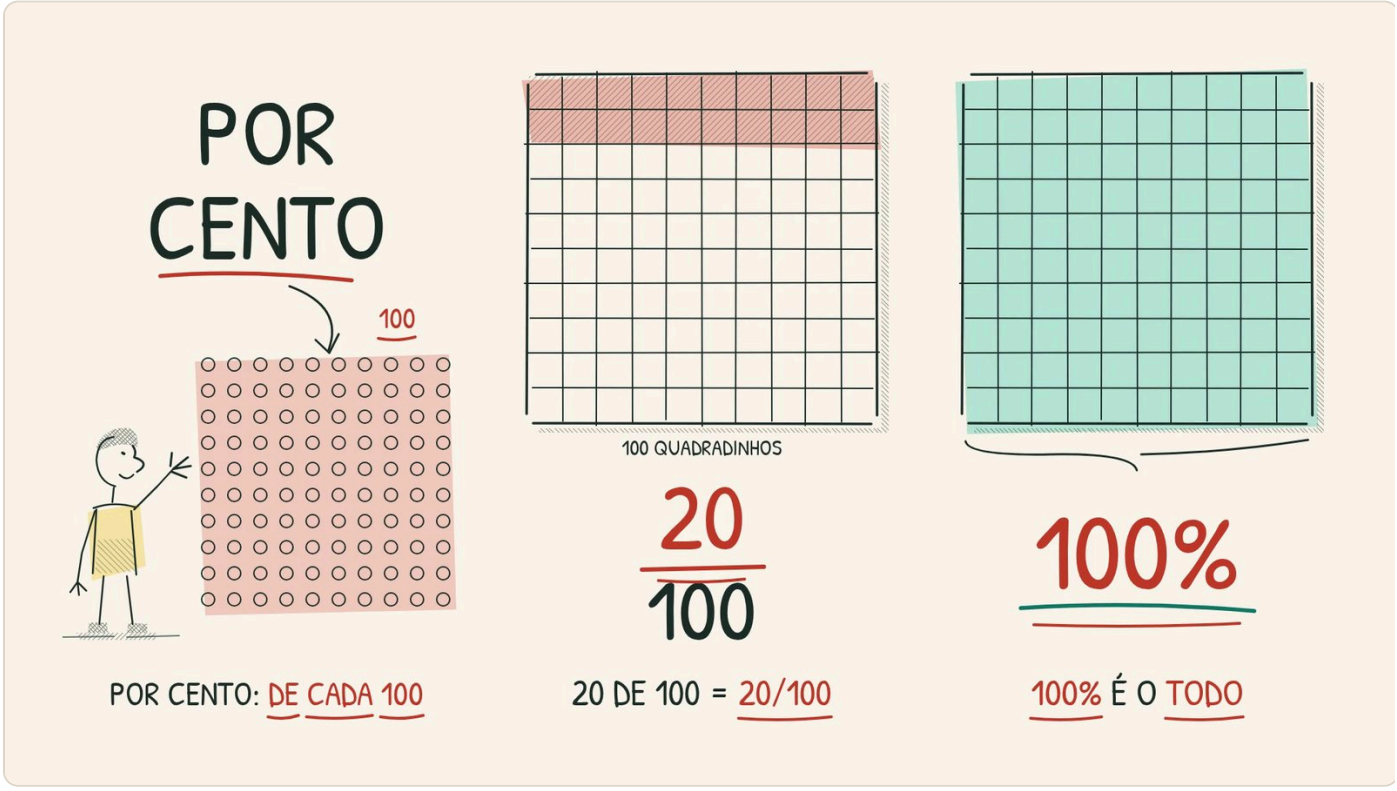
Desenhe na folha

1. No canto de cima da folha, desenhe um retângulo grande: é a vitrine.
2. Dentro dele, desenhe um tênis simples (uma bota deitada com sola) e uma etiqueta pendurada escrita 100 reais.
3. No vidro, desenhe uma placa e escreva bem grande: 20% de desconto.
4. Ao lado da vitrine, escreva: Como calcular porcentagem?

Juntos

A criança pinta a placa de 20% com uma cor forte e desenha pontos de interrogação ao lado.

2. Por cento: de cada 100



Diga

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

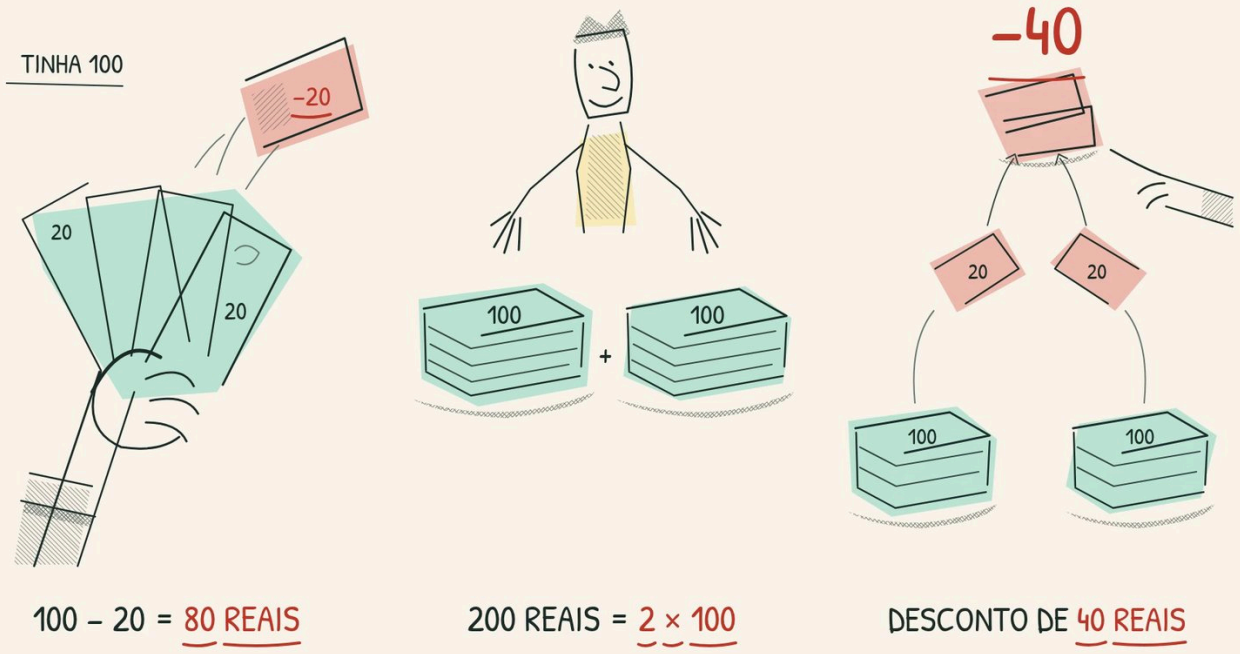
Desenhe na folha

1. Desenhe um quadrado grande, do tamanho de uma mão aberta.
2. Faça 9 linhas em pé e 9 linhas deitadas dentro dele, formando 10 por 10 = 100 quadradinhos (não precisa ficar perfeito).
3. Pinte as 2 primeiras fileiras inteiras: são 20 quadradinhos.
4. Ao lado, escreva: Por cento: de cada 100 e 20 de 100 = 20/100 = 20%. Embaixo escreva: 100% é o todo.

Juntos

A criança conta os quadradinhos pintados de 10 em 10 até 20 e escreve 20/100 ao lado.

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, cada um com 20 reais de desconto: 40 reais no total. Cresce junto, na mesma proporção.

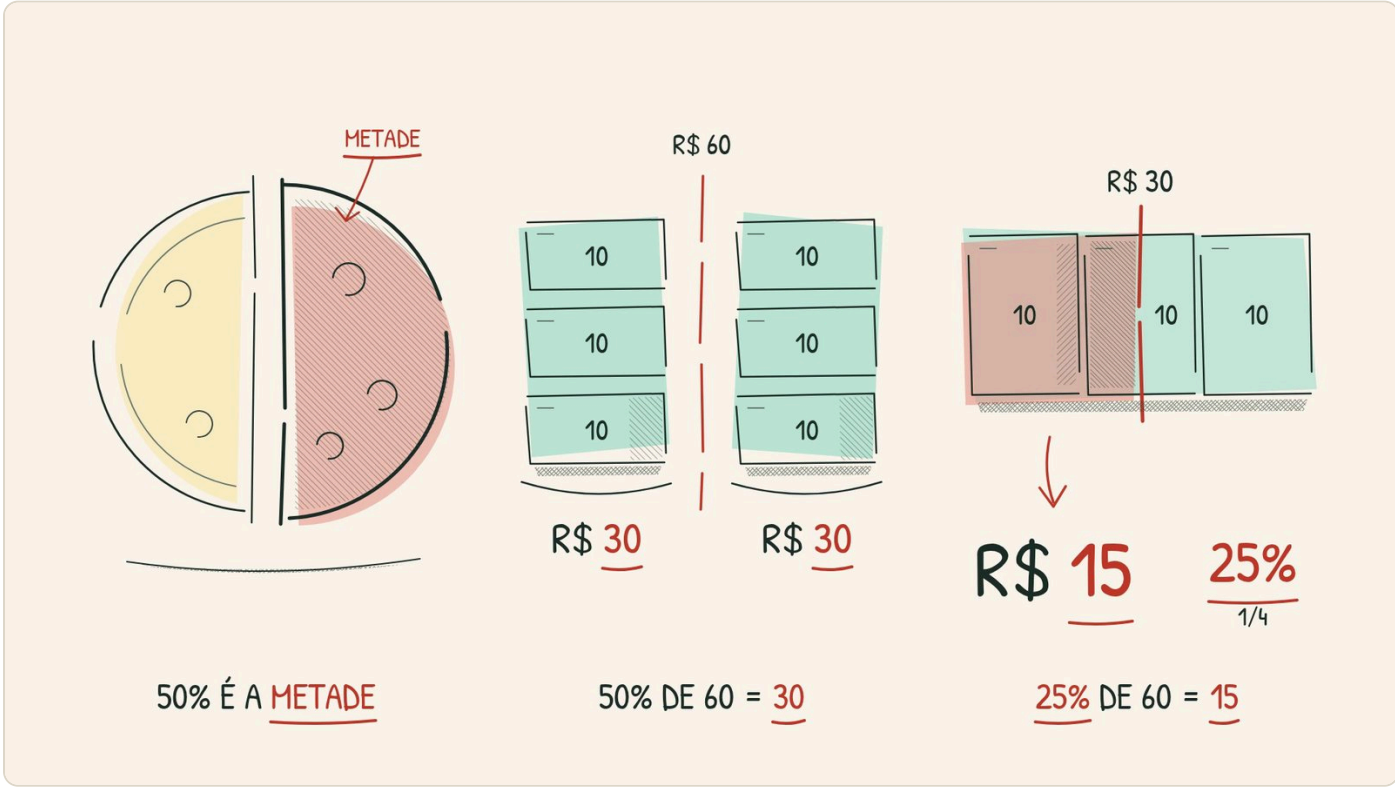
Desenhe na folha

1. Desenhe um retângulo e escreva dentro 100 reais.
2. Desenhe uma seta saindo dele para uma nota escrita 20 e escreva embaixo: 100 − 20 = 80 reais.
3. Abaixo, desenhe 2 retângulos lado a lado, cada um com 100 escrito, e escreva: 200 reais = 2 × 100.
4. Saindo de cada retângulo, desenhe uma notinha de 20 e junte as duas com uma chave escrita: desconto de 40 reais.

Juntos

A criança pinta as notas de 20 de uma cor e escreve 80 no tênis de 100 e 160 no de 200.

4. Metade e um quarto



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.

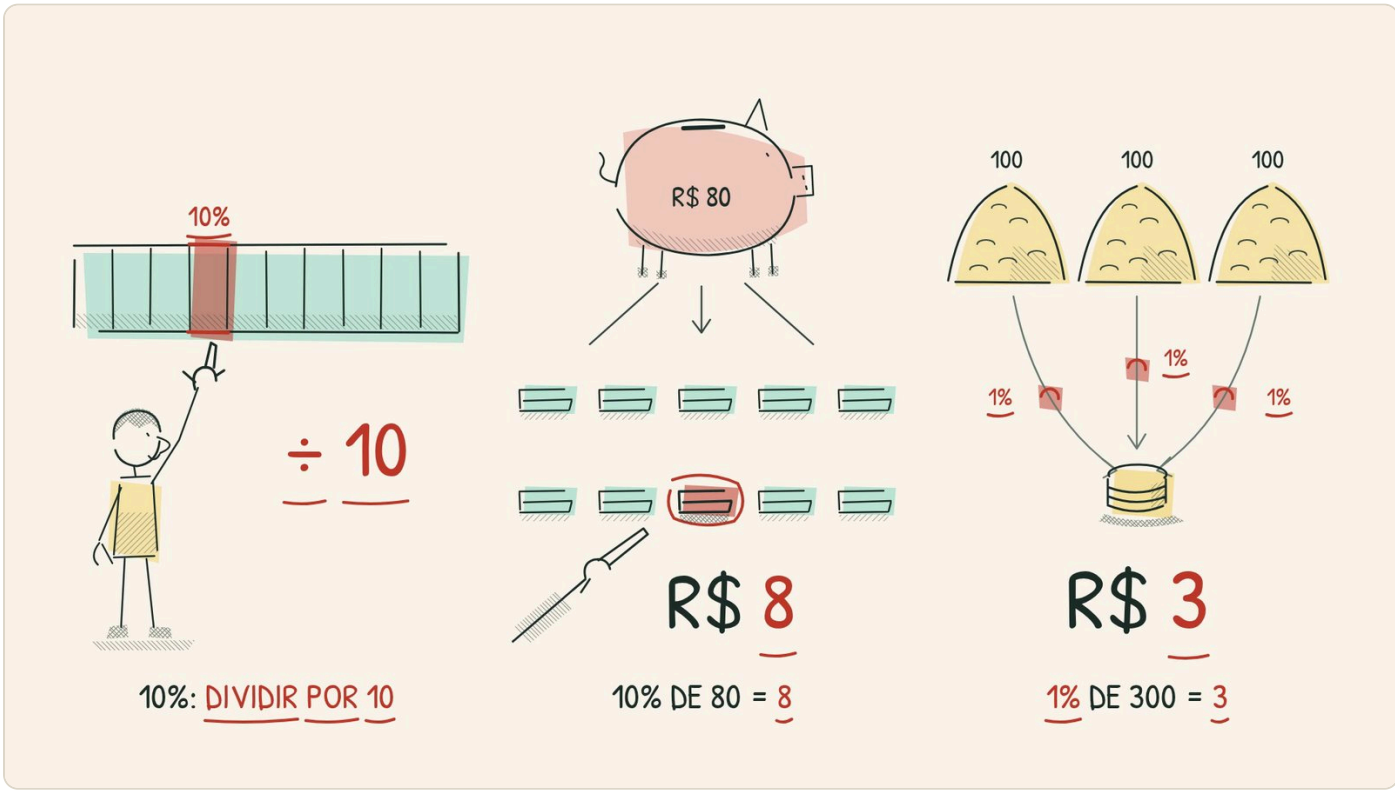
Desenhe na folha

1. Desenhe um círculo grande (a pizza) e uma linha no meio, dividindo em 2 partes; escreva 50% é a metade.
2. Ao lado, desenhe 6 retângulos pequenos (notas) com 10 escrito em cada, separados em 2 grupos de 3; escreva 50% de 60 = 30.
3. Faça um traço dividindo um dos grupos de 30 ao meio e escreva 25% de 60 = 15.

Juntos

A criança pinta metade da pizza e circula as notas que formam 15 reais (1 nota e meia).

5. Atalhos de 10% e 1%



Diga

10% é 10 de cada 100, ou 1/10: 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.

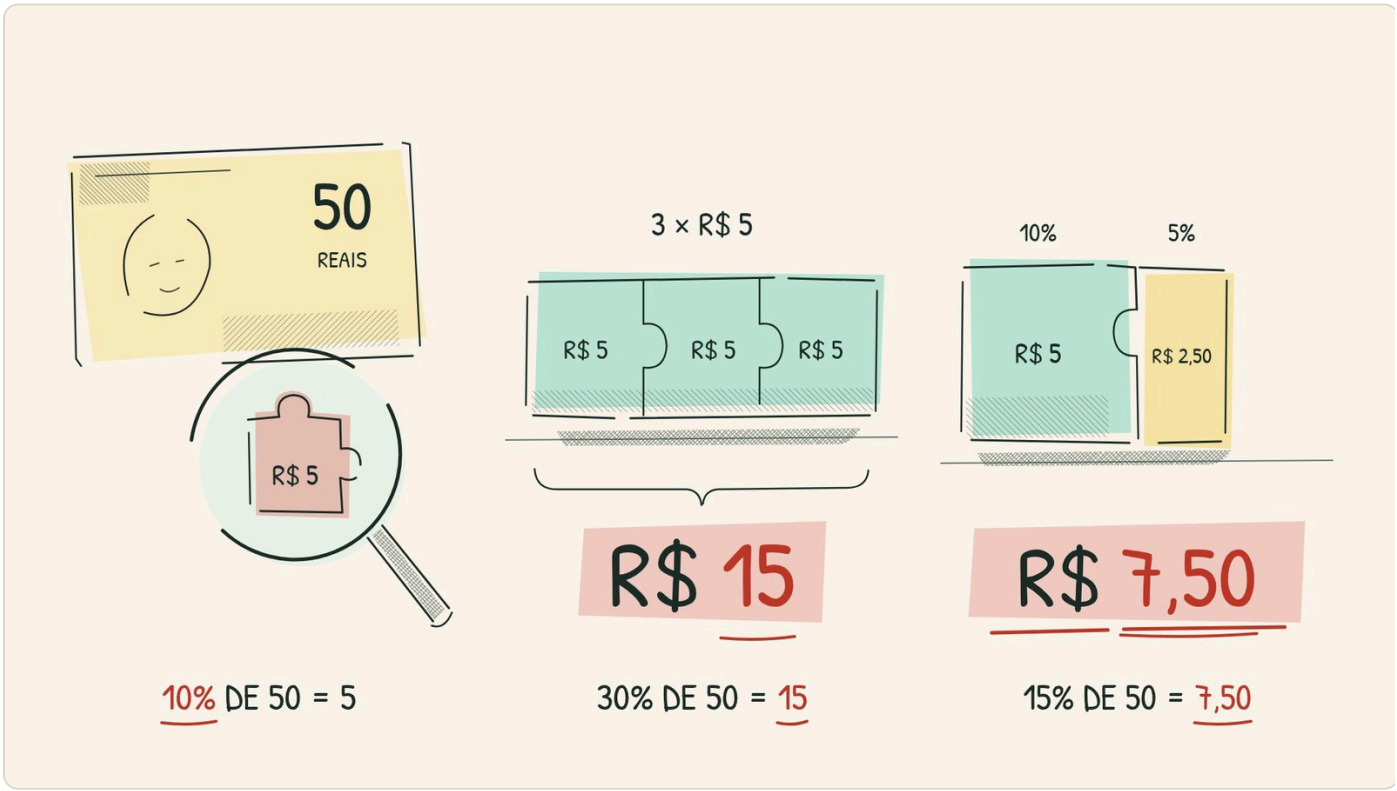
Desenhe na folha

1. Desenhe uma barra comprida deitada e divida em 10 pedaços mais ou menos iguais; escreva 10%: dividir por 10.
2. Escreva 80 em cima da barra e 8 dentro de cada pedaço; escreva 10% de 80 = 8.
3. Embaixo, desenhe 3 círculos grandes escritos 100 cada, e de cada um saia uma moedinha de 1; 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%? É 10%, que é 5, mais 5%, a metade disso, que é 2,50. Total: 7,50.

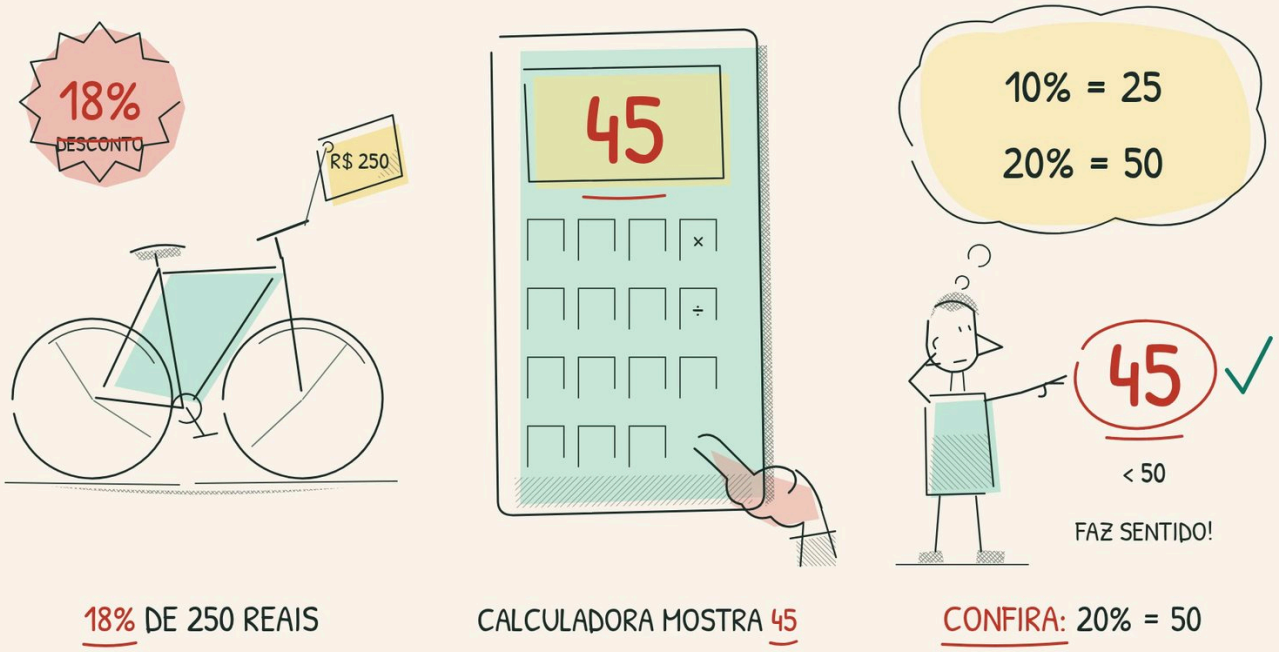
Desenhe na folha

1. Desenhe um retângulo grande escrito 50 reais e, ao lado, escreva 10% de 50 = 5.
2. Embaixo, desenhe 3 quadrados iguais lado a lado com 5 dentro de cada; 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; escreva 15% de 50 = 7,50.

Juntos

A criança pinta os 3 quadrados de 5 de uma cor e o quadradinho de 2,50 de outra cor.

7. Calculadora e conferência



Diga

Quando o número é difícil, use a calculadora. 18% de 250 reais: digite 250 × 18 ÷ 100 e aparece 45. Confira de cabeça: 10% é 25 e 20% é 50. 45 é um pouco menos que 50, então faz sentido.

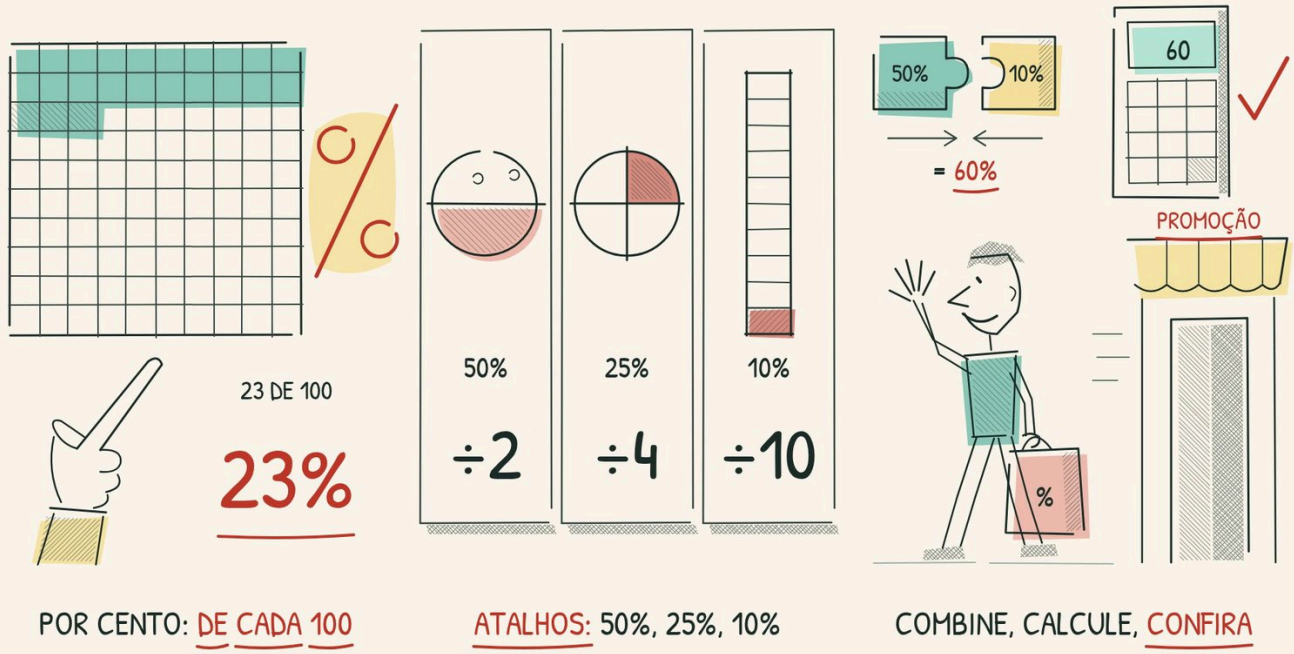
Desenhe na folha

1. Desenhe uma bicicleta simples (2 círculos ligados por um triângulo) com etiqueta escrita 250 reais e um selo 18%.
2. Ao lado, desenhe um retângulo em pé (a calculadora) com um visor no alto escrito 45.
3. Embaixo, escreva: 10% = 25, 20% = 50 e faça um sinal de certo ao lado do 45.

Juntos

A criança faz a conta 250 × 18 ÷ 100 na calculadora e escreve o resultado no visor desenhado.

8. Revisão da aula



Diga

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

Desenhe na folha

1. No verso da folha, divida o espaço em 3 caixas com 2 linhas.
2. Na primeira caixa, desenhe um quadrado com alguns quadradinhos e escreva: Por cento: de cada 100.
3. Na segunda, desenhe uma pizza cortada em 2, uma pizza cortada em 4 e uma barra em 10; escreva 50%, 25% e 10% embaixo de cada uma.
4. Na terceira, escreva: Combine, calcule, confira e desenhe uma sacola de compras.

Juntos

A criança pinta 1 metade, 1 quarto e 1 décimo nos desenhos da segunda caixa.