



Equações do 1º Grau — 7º ano

10 exercícios de múltipla escolha · gabarito e resolução comentada no fim

Matemática · 7º ano

BNCC EF07MA18

Nome: _____

Turma: _____ Data: ____/____/____

Estas mesmas questões, corrigidas na hora e com a resolução passo a passo, em rumoao10.com.br/matematica/7-ano/equacoes-1grau — criar conta é grátis.

1 EQUAÇÃO × EXPRESSÃO

Marcos escreveu no quadro duas coisas: $4y - 3$ e $4y - 3 = 17$. Qual das duas é uma equação?

- ☐ A $4y - 3$ ☐ C Nenhuma das duas
☐ B $4y - 3 = 17$ ☐ D As duas são equações

2 MEMBROS DA EQUAÇÃO

Na equação $6x + 5 = 2x + 21$, o que fica localizado à ESQUERDA do sinal de igual?

- ☐ A a incógnita ☐ C 1º membro
☐ B 2º membro ☐ D o coeficiente

3 NÚMERO PENSADO

Larissa pensou em um número, somou 15 a ele e obteve 34. Em que número ela pensou?

- ☐ A 39 ☐ C 19
☐ B 29 ☐ D 9

RASCUNHO

4 DISTRIBUTIVA NA EQUAÇÃO

Resolva: $7(y + 2) = -21$

- ☐ A $y = -5$ ☐ C $y = -3$
☐ B $y = 5$ ☐ D $y = 3$

RASCUNHO

5 TRADUZINDO EM EXPRESSÃO

Qual expressão algébrica representa "o dobro de um número b mais 5 unidades"?

- ☐ A $2b-5$ ☐ C $2b+5$
☐ B b^2+5 ☐ D $b+5$

6 RESOLUÇÃO BÁSICA

Resolva a equação: $p + 9 = -3$

- ☐ A $p = 12$ ☐ C $p = -6$
☐ B $p = -12$ ☐ D $p = 6$

RASCUNHO

7 PROBLEMA DAS PARTES IGUAIS

Um bolo foi partido em 5 pedaços de mesmo peso. Quatro desses pedaços pesam o mesmo que um pedaço mais um peso de 1,2 kg. Qual era o peso do bolo inteiro?

- ☐ A 2,5 kg ☐ C 2 kg
☐ B 1,5 kg ☐ D 3 kg

RASCUNHO

8 DISTRIBUTIVA COM FRAÇÃO

Resolva: $\frac{1}{3}(a + 6) = 8$

- ☐ A $a = 18$ ☐ C $a = 2$
☐ B $a = 24$ ☐ D $a = -18$

RASCUNHO

9 TRADUZINDO EM EXPRESSÃO

Qual expressão representa o perímetro de um quadrado cujo lado mede y ?

- ☐ A $4y$ ☐ C $2y$
☐ B y^2 ☐ D $y/4$

10 EQUAÇÕES EQUIVALENTES

Considerando a equação $-4 \cdot (2x - 5) = -40$, é correto afirmar que ela é equivalente a:

- ☐ A $-8x + 20 = 0$ ☐ C $-8x - 60 = 0$
☐ B $-8x - 20 = 0$ ☐ D $-8x + 60 = 0$

RASCUNHO

Gabarito

Confira suas respostas — e veja abaixo como é a resolução comentada na plataforma.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	C	C	A	C	B	C	A	A	D

ASSIM A PLATAFORMA CORRIGE — EXEMPLO DA QUESTÃO 4

Dois caminhos para a mesma equação

Resolver $7(y + 2) = -21$ tem mais de um caminho certo, e perceber isso é metade do aprendizado. Os dois abaixo chegam ao mesmo lugar — escolha o que te der menos conta.

CAMINHO 1 — abrir o parêntese

$$7(y + 2) = -21$$

distributiva

$$7y + 14 = -21$$

- 14 dos dois lados

$$7y = -35$$

$$y = -5$$

CAMINHO 2 — dividir primeiro

$$7(y + 2) = -21$$

÷ 7 nos dois lados

$$y + 2 = -3$$

- 2 dos dois lados

$$y = -3 - 2$$

$$y = -5$$

- Abrir o parêntese.** A distributiva manda o 7 multiplicar cada termo de dentro: $7 \cdot y + 7 \cdot 2 = -21$, ou seja, $7y + 14 = -21$.
- Desfazer o que está somando.** Subtraia 14 dos **dois** membros — é o que mantém a igualdade de pé: $7y = -21 - 14 = -35$.
- Desfazer o que está multiplicando.** Divida os dois membros por 7: $y = \frac{-35}{7} = -5$ — negativo dividido por positivo dá negativo.
- Prova real.** Volte com o valor na equação original: $7 \cdot (-5 + 2) = 7 \cdot (-3) = -21$. Fechou.

O erro clássico: parar em $y + 2 = -3$ e marcar $y = -3$. Esse -3 é o valor de y *mais* 2, não de y — ainda falta tirar o 2.

Resposta: A — $y = -5$

Bônus: Equações do 1º Grau — Jeitos de Resolver

Uma página só sobre os **métodos** de resolução: operação inversa, equilíbrio dos dois membros, equações com parênteses e com frações, lado a lado, para você escolher o caminho que funciona melhor na sua cabeça. Aberta, sem cadastro.

rumoao10.com.br/materiais/equacoes-1grau-metodos

Na tela, isso vai muito além do papel

Este PDF mostra uma resolução. A plataforma faz isso em cada questão que você erra — na hora.

- **Correção no instante em que você responde**, enquanto ainda lembra o que pensou — não dias depois.
- **Resolução comentada** nas 45 questões deste tema, como a de cima.
- **Relatório por assunto**: em que parte da matéria você está perdendo ponto e o que revisar antes da prova.
- **Questões que o papel não comporta**: arrastar e soltar, completar lacunas, calculadora guiada passo a passo.



aponte a câmera

Criar conta não custa nada — e vários grupos de exercícios são gratuitos justamente para você testar antes de decidir qualquer coisa.
rumoao10.com.br

Como começar, em 1 minuto

1. Aponte a câmera do celular para o QR code acima (ou digite o endereço).
2. Resolva as questões na tela — cada resposta é corrigida na hora, com a explicação.
3. No fim, o relatório mostra em que assunto você está perdendo ponto.

rumoao10.com.br/matematica/7-ano/equacoes-1grau · material de uso livre para estudo