Nome: _____ Data: _____

Expressões algébricas e valor numérico

1 Troque a letra pelo número. Quanto dá? Circule.

Escreva o número no lugar da letra e faça a conta.

EXEMPLO

x + 5

com x = 2

(7) 25

3 × x

com x = 4

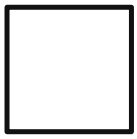
12 34

x − 1

com x = 10

9 11

2 O lado do quadrado mede a. O perímetro é a + a + a + a. Com a = 5, quanto dá? Circule.



cada lado mede a

20 25

Nome: _____ Data: _____

Expressões algébricas e valor numérico

1 Calcule o valor numérico.

A primeira casa é o exemplo.

Expressão	x = 1	x = 2	x = 5
2x + 3	5		
$x^2 + 1$			
10 − 3x			

2 Um táxi cobra R$ 5 fixos mais R$ 3 por quilômetro.

Expressão do preço para k quilômetros: _____

Preço para 8 km: _____

Com R$ 50, quantos km dá para andar? _____

Nome: _____ Data: _____

Expressões algébricas e valor numérico

1 Calcule para a = −2 e b = 3.

$a^2 + b^2 =$ ☐ $3a - 2b =$ ☐

$(a + b)^2 =$ ☐ $a \times b - b =$ ☐

2 A área de um trapézio é (B + b) × h ÷ 2. Calcule para B = 10, b = 6 e h = 4.

_____

3 Mostre que 2(x + 3) e 2x + 6 dão o mesmo valor.

x	2(x + 3)	2x + 6
0		
1		
5		

Expressões algébricas e valor numérico

Habilidades da BNCC

- **EF08MA06**: resolver e elaborar problemas que envolvam o cálculo do valor numérico de expressões algébricas, usando as propriedades das operações

Material concreto

Cartões com letras e números para trocar, calculadora.

Como aplicar

1. Escreva x + 5 no quadro e cubra o x com um cartão de número. Troque os cartões.
2. Mostre fórmulas do dia a dia: preço do táxi, área, perímetro.
3. Na versão A, troque a letra por um cartão de número de verdade.
4. Na versão B, a tabela organiza as trocas.
5. Na versão C, use parênteses ao trocar números negativos.

Ajustes por perfil

- **Síndrome de Down.** Cartões de trocar deixam a substituição concreta. Uma letra por vez.
- **Autismo (TEA).** Combine a rotina: escrever, trocar, calcular. A tabela dá previsibilidade.
- **TDAH.** Trocar cartões rapidamente vira jogo. Contas curtas com conferência.

Gabarito

- **Versão A.** Bloco 1: 12; 9. Bloco 2: 20.
- **Versão B.** Bloco 1: 7 e 13; 2, 5 e 26; 7, 4 e −5. Bloco 2: 5 + 3k; R$ 29; 15 km.
- **Versão C.** Bloco 1: 13; −12; 1; −9. Bloco 2: 32. Bloco 3: 6, 6; 8, 8; 16, 16.

A versão é escolhida pelo apoio de que o estudante precisa naquele dia, e não pelo diagnóstico. Converse com a equipe do AEE e siga o plano individual (PEI) do estudante, quando houver.