

Álgebra — Igualdades aritméticas, propriedades e regularidades numéricas —

Ficha

1.º Ano

Matemática

3 páginas

Competências que desenvolve: Reconhecer igualdades aritméticas com a adição; decidir se uma igualdade é verdadeira ou falsa e corrigi-la; completar igualdades em formas variadas; usar a compensação aritmética; reconhecer a comutatividade e o zero como elemento neutro; identificar regularidades numéricas no quadro dos 100 e no calendário.

Como fazer: o sinal = diz que os dois lados valem o mesmo. Em $4 + 3 = ___ + 2$, se a segunda parcela desceu 1, a primeira tem de subir 1.

1. Verdadeiro ou Falso? Corrige as igualdades falsas.

a) $6 + 3 = 9 \rightarrow ______$

b) $5 + 4 = 10 \rightarrow ______$

c) $7 + 0 = 7 \rightarrow ______$

d) $2 + 8 = 9 \rightarrow ______$

2. Completa as igualdades.

a) $8 + ______ = 10$

b) $______ + 7 = 15$

c) $12 = ______ + 4$

3. Completa as igualdades com mais do que duas parcelas.

a) $12 = 4 + ______ + 1 + 3 = 6 + 6$

b) $10 = 2 + ______ + 5 = 5 + 5$

c) $15 = 5 + 5 + ______ = 10 + 5$

4. Compensação. Completa sem calcular tudo.

a) $4 + 3 = ______ + 2$

b) $6 + 2 = ______ + 3$

c) $5 + 5 = 7 + ______$

5. Propriedades da adição. Completa e responde.

- a) $3 + 7 = \text{_____} + 3$
- b) $6 + 2 = 2 + \text{_____}$
- c) $5 + 0 = \text{_____}$
- d) $12 + 0 = \text{_____}$
- e) Se trocares a ordem das parcelas, a soma muda? _____
- f) Se somares zero a um número, ele muda? _____

6. Quadro dos 100. Usa o quadro para responder.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

- a) Que número está à direita do 14? _____
- b) Que número está à esquerda do 25? _____
- c) Que número está em cima do 33? _____
- d) Que número está em baixo do 37? _____

7. Calendário. Cada semana tem 7 dias.

- a) O dia 8 é segunda-feira. A segunda-feira seguinte é o dia _____.
- b) O dia 26 é quinta-feira. A quinta-feira anterior foi o dia _____.
- c) Se hoje é dia 20, amanhã é dia _____ e ontem foi dia _____.

8. Escreve uma situação para a igualdade $8 = 6 + 2$.

Soluções

1. a) V b) F — $5 + 4 = 9$, e não 10. c) V d) F — $2 + 8 = 10$, e não 9.
2. a) $8 + 2 = 10$ b) $8 + 7 = 15$ c) $12 = 8 + 4$
3. a) $12 = 4 + 4 + 1 + 3 = 6 + 6$ b) $10 = 2 + 3 + 5 = 5 + 5$ c) $15 = 5 + 5 + 5 = 10 + 5$
4. a) $4 + 3 = 5 + 2$ b) $6 + 2 = 5 + 3$ c) $5 + 5 = 7 + 3$ — quando uma parcela desce, a outra sobe o mesmo tanto.
5. a) 7 b) 6 c) 5 d) 12 e) Não — a ordem das parcelas não muda a soma (comutatividade). f) Não — o zero não altera o número (elemento neutro).
6. a) 15 b) 24 c) 23 d) 47 — para a direita soma-se 1, para a esquerda tira-se 1, para cima tira-se 10 e para baixo soma-se 10.
7. a) dia 15 b) dia 19 c) amanhã é dia 21 e ontem foi dia 19 — de uma semana para a outra passam 7 dias.
8. Uma resposta possível: «O Luís tem 8 lápis: 6 azuis e 2 vermelhos.» Outra: «Na caixa há 8 bolas, 6 grandes e 2 pequenas.»