Números — Teste

7.º Ano | Matemática | 20 valores

Instruções: Responde a todas as questões. Duração: 90 minutos. As cotações estão indicadas em cada questão.

1. Calcula (2 val)

a) (−7) + 12 = _____

b) 5 − (−8) = _____

c) (−4) − 9 = _____

2. Valor absoluto e simétrico (2 val)

a) |−9| = _____

b) o simétrico de −13 = _____

c) −|−5| = _____

3. Ordena os inteiros de forma crescente (2 val)

−3 · 4 · −10 · 0 · 7 → _____

4. Calcula a expressão (2 val)

a) 12 − 3 × 4 = _____

b) (12 − 3) × 4 = _____

c) 18 ÷ (6 − 3) = _____

5. Substitui na expressão 3x − 7 (2 val)

a) para x = −2 → _____

b) para x = 5 → _____

© 2026 Estudantices

6. Compara ou ordena os racionais (2 val)

a) −2/3 e −1/2: qual é o menor? _____

b) ordena de forma crescente: 0,75 · −1/2 · 0 · −7/10 → _____

7. Calcula as percentagens (2 val)

a) 15% de 60 = _____

b) 25% de 200 = _____

8. Aumentos e descontos (2 val)

a) Um produto de 80 € sofre um aumento de 10%. Novo preço: _____

b) Outro produto de 150 € tem um desconto de 20%. Novo preço: _____

9. Notação científica (2 val)

a) Escreve 0,0042 em notação científica: _____

b) Escreve 73 000 em notação científica: _____

10. Desenvolvimento (2 val)

Uma mochila custa 45 €. Em saldo, o seu preço desce 20 %. No dia seguinte, o preço já com desconto sofre um aumento de 10 %. a) Qual é o preço depois do desconto? b) Qual é o preço depois do aumento? c) Fica mais cara, mais barata ou igual ao valor original? Justifica.

© 2026 Estudantices

Soluções

1. a) 5 b) 13 c) −13

2. a) 9 b) 13 c) −5

3. −10 < −3 < 0 < 4 < 7

4. a) 0 (12 − 12) b) 36 (9 × 4) c) 6 (18 ÷ 3)

5. a) 3 × (−2) − 7 = −13 b) 3 × 5 − 7 = 8

6. a) −2/3 é o menor (−0,666… < −0,5) b) −7/10 < −1/2 < 0 < 0,75

7. a) 9 (10% = 6, logo 15% = 6 + 3) b) 50 (25% = dividir por 4)

8. a) 88 € (80 + 8) b) 120 € (150 − 30)

9. a) $4{,}2 \times 10^{-3}$ b) $7{,}3 \times 10^{4}$

10. a) 45 € × 0,8 = 36 € b) 36 € × 1,1 = 39,60 € c) Fica mais barata (39,60 € < 45 €): o desconto de 10 % incide sobre uma base menor do que os 45 € originais — os dois efeitos não se anulam.

© 2026 Estudantices