**Unidade 3**

**Matemática A, 10.º Ano**

**Ficha de Avaliação**

|  |
| --- |
| **1.** Selecione a opção correta.**Proposta de solução:**B
 |

|  |
| --- |
| **2.** Selecione a opção correta.**Proposta de solução:**C
 |

|  |
| --- |
| **3.** Selecione a opção correta.**Proposta de solução:**A
 |

|  |
| --- |
| **4.** Selecione a opção correta.**Proposta de solução:**A
 |

|  |
| --- |
| **5.** Selecione a opção correta.**Proposta de solução:**C.
 |

|  |
| --- |
| **6.** Selecione a opção correta.**Proposta de solução:**C.
 |

|  |
| --- |
| **7.** Selecione a opção correta.**Proposta de solução:**B.
 |

|  |
| --- |
| **8.** Selecione a opção correta.**Proposta de solução:**A.
 |

|  |
| --- |
| **9.** Selecione a opção correta.**Proposta de solução:**D.
 |

|  |
| --- |
| **10.** Selecione a opção correta.**Proposta de solução:**B.
 |

|  |
| --- |
| **11.** Selecione a opção correta.**Proposta de solução:**D.
 |

|  |
| --- |
| **12.** Selecione a opção correta.**Proposta de solução:**C.
 |

|  |
| --- |
| **13.** Selecione a opção correta.**Proposta de solução:**A.
 |

|  |
| --- |
| **14.** Selecione a opção correta.**Proposta de solução:**A.
 |

|  |
| --- |
| **15.** Selecione a opção correta.**Proposta de solução:**B.
 |

|  |
| --- |
| **16.** Escolha a opção correta.**Proposta de solução:**A.
 |

|  |
| --- |
| **17.** Indique, das opções seguintes, a que representa uma expressão equivalente a:**Proposta de solução:**C.
 |

|  |
| --- |
| **18.** Indique, das opções seguintes, a que representa uma expressão equivalente a:**Proposta de solução:**D.
 |

|  |
| --- |
| **19.** Selecione a opção correta.**Proposta de solução:**B.
 |

|  |
| --- |
| **20.** Selecione a opção correta.**Proposta de solução:**C.
 |

|  |
| --- |
| **21.** Calcule:a ) 4–2 ; b ) –1 ; c ) 1/2
 |

|  |
| --- |
| **22.** Complete com os símbolos <, = ou > de forma a obter proposições verdadeiras**Proposta de solução:**a) < ; b) = ; c) = ; d) = ; e) <
 |

|  |
| --- |
| **23.** Responda à seguinte questão.Considere dois números reais x e y, tais que x > 0 e y < 0. Indique quais das afirmações abaixo são necessariamente falsas e quais são necessariamente verdadeiras.
 |

|  |
| --- |
| (A)x2 < y2
**Proposta de solução:**Falsa
 |

|  |
| --- |
| (B)x3 > y3
**Proposta de solução:**Verdadeira
 |

|  |
| --- |
| (C)(–x)3 > (–y)3
**Proposta de solução:**Falsa
 |

|  |
| --- |
| **24.** Resolva em IR as seguintes equações:**a)** *x*2 = 64
**b)** *x*2 = –64
**c)** *x*3 = 64
**d)** *x*3 = –64
**e)** *x*4 = 0
**f)** *x*5 = 1
**Proposta de solução:a)** *x* = –8 V *x* = 8; **b)** impossível; **c)** *x* = 4; **d)** *x* = –4; **e)** *x* = 0; **f)** *x* = 1
 |

|  |
| --- |
| **25.** Simplifique as seguintes expressões: |

|  |
| --- |
| **26.** Simplifique as seguintes expressões. Apresente o resultado com denominador racional. |

|  |
| --- |
| **27.** Escreva os radicais seguintes na forma de potências de expoente fracionário. |

|  |
| --- |
| **28.** Escreva na forma de radical as seguintes potências. |

|  |
| --- |
| **29.** Dados dois números reais a e b não negativos, **Proposta de solução:**B.
 |

|  |
| --- |
| **30.** Selecione a opção correta.**Proposta de solução:**A.
 |

|  |
| --- |
| **31.** Selecione a opção correta.D.
 |

|  |
| --- |
| **32.** Complete a tabela conforme indicado.**Proposta de solução:I – V, II – V, III – F, IV – V, V – F, VI – F**
 |