

1. (D)

2.

2.1. Falsa

2.2. Verdadeira

2.3. Falsa

3.

3.1. 3,15 (por exemplo)

3.2.  $-\pi + 1$  (por exemplo)

4.  $5 + \sqrt{18}$

5. (D)

6.

6.1. O menor número inteiro é  $-3$  e o maior número inteiro é  $1$ .

6.2. (C)

6.3.

a)  $] -3, 2[$

b)  $] -\infty, 5]$

7. (A)

8.  $\left[-\frac{1}{7}, +\infty[$

9.  $2(5 - x) > \frac{x}{2} + 2$

Os números naturais que são solução do problema são  $0, 1, 2$  e  $3$ .

10.

10.1.  $D = -x^2 + 3x$  (por exemplo)

10.2. (B)

11.  $2x^2 + 20x + 24$