2. Conjunto dos números naturais (N)

O conjunto formado pelos elementos {0,1,2,3,4,5,...} é chamado de conjunto dos números **naturais**, e é representado pela letra **N**.

N = {0,1,2,3,4,5...}

N* representa o conjunto dos números naturais não nulos, ou seja, sem o número zero.

N* = {1,2,3,4,5,...}

3. Complete as sentenças.

a) N = {0, 1, 2, 3,...} é o conjunto dos números _____.

b) N* = {1, 2, 3,...} é o conjunto dos números naturais sem o _____.

c) o número 25 pertence ao conjunto dos números _____.

3. Sucessor e antecessor

Sucessor

Todo número natural tem um número que vem depois dele, chamado de sucessor. Exemplos:

- O sucessor de 5 é 6.
- O sucessor de 9 é 10.
- O sucessor de 17 é 18.

Note que o sucessor de um número natural n é dado por n + 1.

Antecessor

Com exceção do zero, todo número natural também tem um número que vem antes dele, chamado de antecessor. Exemplos:

- O antecessor de 6 é 5.
- O antecessor de 14 é 13.
- O antecessor de 19 é 18.

Note que o antecessor de um número natural n é dado por n − 1.

4. Complete as sentenças.

a) Todo número natural tem um _____.

b) O zero não é _____ de nenhum número natural.

LIVEWORKSHEETS

c) O sucessor de 45 é 45 + 1 = ☐.

d) O sucessor de 7 é 7 + ☐ = ☐.

e) O sucessor de 0 é ☐ + ☐ = ☐.

f) O sucessor de ☐ é 12 + 1 = 13.

g) O sucessor de ☐ é 100 + 1 = ☐.

h) Todo número natural, com exceção do zero, tem um ☐.

i) O antecessor de 26 é 26 – 1 = ☐.

j) O antecessor de 88 é 88 – ☐ = ☐.

k) O antecessor de ☐ é 40 – 1 = 39.

l) O antecessor de ☐ é 100 – 1 = ☐.

5. Escreva **V** (verdadeiro) ou **F** (falso).

a) O conjunto N é infinito. ☐

b) O zero pertence ao conjunto N*. ☐

c) O zero é o menor número natural. ☐

d) O sucessor do número 9 é o 10. ☐

e) O antecessor de 4 é o número 3. ☐

f) O antecessor do 0 é o número 1. ☐

g) O zero não possui antecessor. ☐

6. As letras apresentadas nesta atividade representam números naturais. Complete as sentenças com o valor que cada letra representa.

a) Se a é o sucessor de 7, então a = ☐.

b) Se b é o sucessor de 25, então b = ☐.

c) Se n é o sucessor de 0, então n = ☐.

d) Se x é o antecessor do 5, então x = ☐.

e) Se m é o antecessor de 9, então m = ☐.

f) Se p é o sucessor de q e q = 10, então p = ☐.

g) Se s é o sucessor de r e r = 5, então s = ☐.

h) Se i é o antecessor de j e j = 20, então i = ☐.

i) Se p é o antecessor de q e q = 7, então p = ☐.

j) Se b é o sucessor de a, e (a + b) = 15, então os números a e b valem ☐ e ☐.

LIVEWORKSHEETS