

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina

Matemática

Professor(a)

Rachel Lucena

Ano

7º

Turma

Data

04/08

Lista nº 21 – Gabarito

1. a) $2x - 12$

b) $3a + 8$

c) $y - 15$

d) $m/2$

e) $7.n$

f) $p^2 - 10$

2. a) O triplo de um número mais cinco.

b) O dobro de um número menos nove.

c) A quarta parte de um número.

d) O quádruplo de um número mais doze.

e) O quádruplo de um número menos sete.

f) O quadrado de um número aumentado de seis.

3. a) $x + 12$

b) $8p$

c) $y + 18$

d) $5k$

e) $x/6$

f) $9x - 4$

4. (B)

(C)

(A)

(D)

5. a) $2x - 6$

b) $4.l$

c) $25.x$

d) $2x + (x + 1)$

e) $n + (n + 1) + (n + 2)$

f) $x^2 - 16$

6. a) Base = $7 - 1 = 6 \text{ u}$

Altura = $6 - 2 = 4 \text{ u}$

b) Área = $b.h$

Área = $6.4 = 24 \text{ u}^2$

c) Como a área representa uma superfície, a unidade deve ser quadrada: 24 u^2

7. a) Os pontos A e B possuem a mesma ordenada ($y = 1$), formando um segmento horizontal.

Base: $8 - 2 = 6 \text{ u}$

b) A altura é a distância vertical entre a reta da base ($y = 1$) e o vértice C ($y = 5$).

$5 - 1 = 4 \text{ u}$

c) Área = $b.h : 2$

área = $6.4 : 2 = 24 : 2 = 12 \text{ u}^2$

8. a) Base: $6 - 0 = 6$ u

Altura = $4 - 0 = 4$ u

Área = $6 \cdot 4 = 24$ u²

b) Base = $6 - 0 = 6$ u

Altura = $4 - 0 = 4$ u

c) A área do triângulo corresponde à **metade da área do retângulo**, pois ambos possuem a mesma base e a mesma altura.