

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina

Matemática

Professor(a)

Rachel Lucena

Ano

8º

Turma

Data

05/05

Lista nº 13 – Gabarito

1. $(3a + 2b) \cdot (3a - 2b) =$
 $9a^2 - 6ab + 6ab - 2b^2 =$
 $9a^2 - 2b^2.$

2. $P = (1,2x + 0,5y) \cdot (1,5x - 0,5y)$
 $P = 1,8x^2 - 0,6xy + 0,75xy - 0,25y^2$
 $P = 1,8x^2 + 0,15xy - 0,25y^2.$

3. $(2x + 1) \cdot (-6x^2 - 5x + 3) =$
 $-12x^3 - 10x^2 + 6x - 6x^2 - 5x + 3 =$
 $-12x^3 - 16x^2 + x + 3.$

4. $(a^2 - 1) \cdot (2a^2 - 2a + 1) =$
 $2a^4 - 2a^3 + a^2 - 2a^2 + 2a - 1 =$
 $2a^4 - 2a^3 - a^2 + 2a - 1.$

5. a) $2x^2 + 3x + 4.$
b) $-6x^2 + 4.$
c) $4 + 5a + 3b.$

6. $C = 2 \cdot \pi \cdot r$
 $C = 2 \cdot 3,14 \cdot 8$
 $C = 6,28 \cdot 8$
 $C = 50,24 \text{ m.}$
O comprimento da pista circular é de 50,24 m.

7. $\sqrt{256} = 16.$
O lado do quadrado é igual a 16 cm.

8. $1\,296 = 2^4 \cdot 3^4.$
O número 1 296 é quadrado perfeito, pois após a decomposição em fatores primos verificamos que todos os expoentes são números pares.

9. A raiz aproximada de 126 até a segunda casa decimal é aproximadamente 11,22.

10. Alternativa c)

11. Alternativa a) $V - V - F - V. (X)$