



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA**  
**REDE MUNICIPAL DE ENSINO**  
**ATIVIDADES PEDAGÓGICAS COMPLEMENTARES**

**Escola:** \_\_\_\_\_

**Estudante:** \_\_\_\_\_

**Componente curricular:** Matemática

**Período:** 03/05/2021 a 31/05/2021

**Etapas:** Ensino Fundamental II

**Turma:** 9º ano

- As atividades das APCs serão adequadas de acordo com a limitação e necessidade de cada estudante pelo professor (a) de Apoio e Supervisão do Departamento de Coordenação de Educação de Inclusão Social.

### **CADERNO 3**

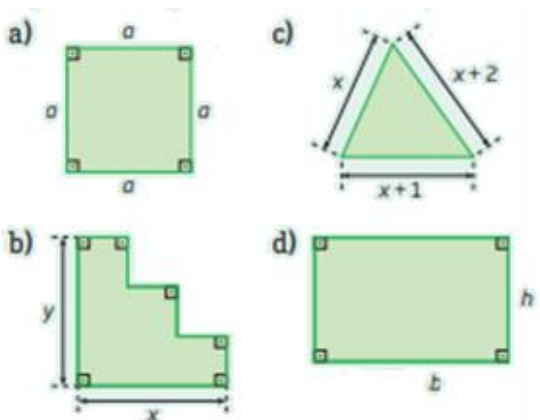
**AULA 1, 2, 3 e 4** – Fazer o estudo e a leitura do livro de Matemática Compreensão e prática, das respectivas páginas 84 e 85.

➤ Capítulo 4. – Fatoração e equações do 2º grau.

Logo após o estudo, resolver às questões 01, 02, 03 e 04 da página 86 do livro de Matemática Compreensão e Prática.

#### ATIVIDADES

1) Determine uma expressão algébrica que representa o perímetro de cada figura.

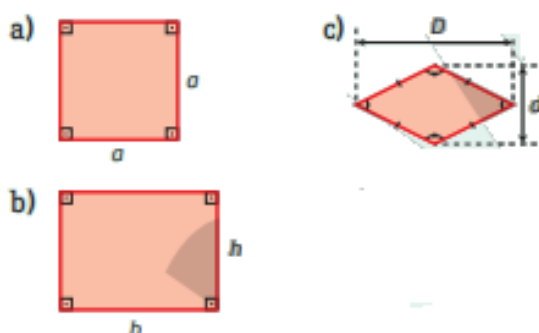


2) Responda, com uma expressão algébrica, às perguntas abaixo.

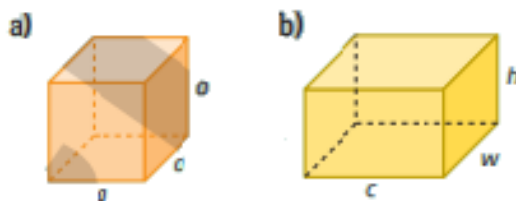
a) Quantos meses há em  $x$  anos?

b) Quantos anos há em  $y$  dias? (Considere o ano não bissexto.)

3) Qual é a expressão algébrica que representa a área de cada figura?



4) Qual é a expressão algébrica que representa o volume de cada paralelepípedo representado abaixo?



SAIBA MAIS EM: <https://www.youtube.com/watch?v=74jVZHpuVkU>  
 Área e volume <https://www.youtube.com/watch?v=iJY9DdW70Ac>

**AULA 5 –** Correção das atividades da aula 1, 2, 3 e 4.

A correção será realizada através de gabarito enviado no grupo de WhatsApp.

**AULA 6, 7, 8 e 9 –** Fazer o estudo e a leitura do livro de Matemática Compreensão e prática, das respectivas páginas 86 e 87.

➤ Capítulo 4. – Fatoração e equações do 2º grau.

- Logo após o estudo, resolver às questões 01, 02 e 03 da página 86 do livro de Matemática Compreensão e Prática.

### ATIVIDADES

1) Determine o coeficiente e a parte literal dos monômios.

a)  $\frac{1}{5}a^3b^4$

f)  $xyz$

b)  $-a^2bc^3$

g)  $-xy$

c)  $\frac{3}{2}x^3$

h)  $\frac{4\pi r^3}{3}$

d)  $-5\sqrt{3}mn^2$

e)  $\frac{a^2 \cdot b^3 \cdot c^4}{5}$

2) Identifique, entre as expressões abaixo, as que são monômios.

a)  $-8$

e)  $x^5$

i)  $x^2y$

b)  $a + 2b$

f)  $\frac{2a}{3}$

j)  $\frac{x + y}{2}$

c)  $\frac{5}{b}$

g)  $-ay$

k)  $1000$

d)  $16abc$

h)  $-a + a^2$

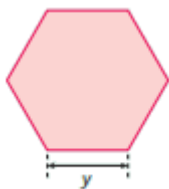
l)  $-0,06b$

3) Determine o monômio correspondente.

a) à área do retângulo;



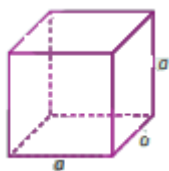
b) ao perímetro do hexágono regular;



c) à área da parte pintada de azul da figura;



d) ao volume do cubo.



- **SAIBA MAIS EM:** Coeficiente e parte literal de um monômio –
- <https://www.youtube.com/watch?v=5Dtd2tauMHk>
- <https://youtu.be/zsGj486PEIs>

## **AULA 10** – Correção das atividades da aula 6, 7, 8 e 9.

A correção será realizada através de gabarito enviado no grupo de WhatsApp.

**AULA 11, 12, 13 e 14** – Fazer o estudo e a leitura do livro de Matemática Compreensão e prática, da respectiva página 89.

➤ Capítulo 4. – Fatoração e equações do 2º grau (Adição e subtração de monômios)

- Logo após o estudo, resolver às questões 01, 02, 03 e 04 da página 89 do livro de Matemática Compreensão e Prática.

### **ATIVIDADES**

1) Observe a figura e responda às questões.



a) Que monômio representa a área do retângulo I? E do retângulo II ?

b) Que monômio representa a área total da figura?

c) Sendo  $a = 5$  e  $b = 5,5$ ; qual é a área total da figura?

2) Simplifique as expressões:

a)  $5xy + 15xy - 12xy + 2xy$

b)  $\left(-\frac{1}{3}xy\right) + \left(+\frac{4}{9}xy\right) + \left(-\frac{1}{9}xy\right)$

c)  $9x^4y^3 - 18x^4y^3 - 10x^4y^3 + 2x^4y^3$

3) Que monômio devemos adicionar à expressão  $-3abc$  para obter  $5abc$ ?

4) Dada a expressão algébrica  $\frac{4}{3}x^2y - \frac{3}{8}x^2y + \frac{4}{9}x^2y - \frac{1}{4}x^2y$ , determine o seu valor numérico para  $x = -1$  e  $y = 2$ .

**SAIBA MAIS EM:** Adição e subtração com Monômios - <https://www.youtube.com/watch?v=whSXl0O6k0I>

**AULA 15 –** Correção das atividades da aula 11, 12, 13 e 14.

A correção será realizada através de gabarito enviado no grupo de WhatsApp.

**AULA 16, 17, 18 e 19 –** Fazer o estudo e a leitura do livro de Matemática Compreensão e prática, das respectivas páginas 90 e 91.

➤ Capítulo 4. – Fatoração e equações do 2º grau (Multiplicação e divisão de monômios)

- Logo após o estudo, resolver às questões 01, 02 e 03 da página 90, na sequência resolver às questões 01, 02 e 03 da página 91 do livro de Matemática Compreensão e Prática.

### ATIVIDADES

1) Determine os produtos.

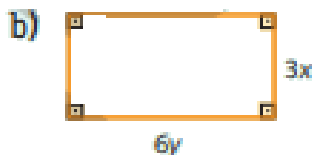
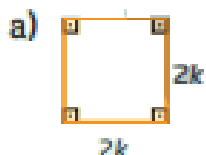
a)  $x^7 \cdot x^8$

b)  $(+3x) \cdot (-8x)$

c)  $(-2x^2y) \cdot (+7xy)$

d)  $(+4ab^2) \cdot (-2abc)$

2) Qual é o monômio que representa a área de cada figura?



3) Efetue as multiplicações.

a)  $x^2 \cdot x^4 \cdot x^{13}$

b)  $\left(\frac{1}{10}yk\right) \cdot \left(\frac{10}{7}x\right) \cdot (14z)$

c)  $(-0,4a^2b) \cdot (+0,01b) \cdot (-0,02a^2b^3)$

d)  $(-3mnp) \cdot (+mp) \cdot (-18mn)$

Página 91.

1) Qual é o monômio que representa o resultado de cada divisão?

a)  $(16x^7) : (4x^3)$

b)  $(-60a^5b^3) : (-15a^2b)$

c)  $(-125a^5b^3c^7) : (-25a^4b^3c^2)$

d)  $(18x^5y^4) : (-9x^5y^3)$

e)  $\left(-\frac{3}{5}xyz^2\right) : (0,2yz)$

g)  $(b^2m^2) : (-5bm)$

h)  $(-250x^3) : (50x^3)$

i)  $(18x^4) : (3x^2)$

j)  $(-10x^3) : (-2x^2)$

2) Responda às questões.

a) Por qual monômio devemos dividir  $\frac{2}{3}x^2y^3$  para obter  $-\frac{1}{5}xy$ ?

b) Qual é o monômio que, multiplicado por  $10ab^3$ , tem como resultado  $15a^2b^5$ ?

c) Qual é o monômio que devemos multiplicar por  $-2xy$  para obter  $\frac{3}{4}x^2y^3$ ?

3) Efetue as divisões a seguir.

a)  $(-30a^4b^6) : (-6ab^5)$

b)  $(x^4y^4z^4) : (x^2y^3z^4)$

c)  $(6x^6) : (-3x^4)$

**SAIBA MAIS EM:** Multiplicação e Divisão com Monômios -  
<https://www.youtube.com/watch?v=whSXl0O6k0I>

**AULA 20** – Correção das atividades da aula 16, 17, 18 e 19.

A correção será realizada através de gabarito enviado no grupo de WhatsApp.