



**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

Etapa: 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

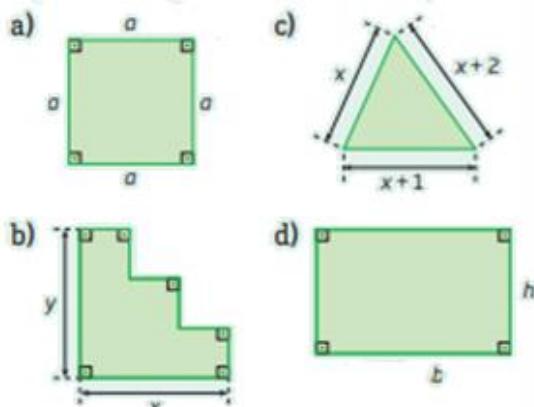
AULA 1, 2, 3 e 4 – Fazer o estudo e a leitura do livro de Matemática Compreensão e prática, das respectivas páginas 84 e 85.

- 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.

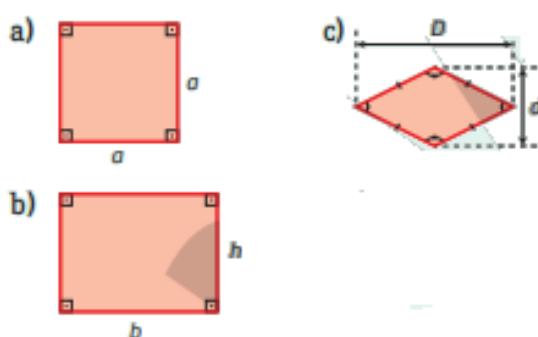


2) Responda, com uma expressão algébrica, às perguntas abaixo.

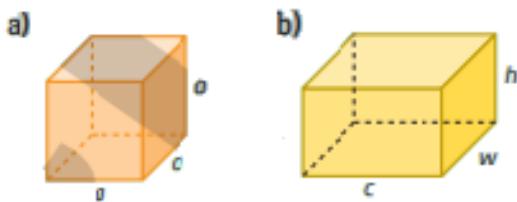
a) Quantos meses há em x anos?

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=74jVZHpuVkJ>
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) $\frac{a^2 + b^3 + c^4}{5}$

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

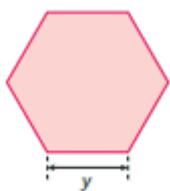
d) $16abc$ h) $-a + a^2$ l) $-0,06b$

3) Determine o monômio correspondente.

a) à área do retângulo;



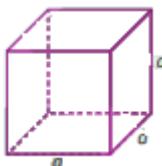
b) ao perímetro do hexágono regular;



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.

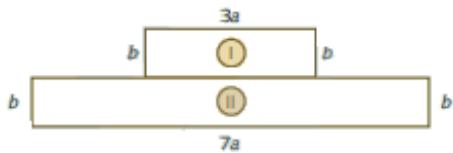
AULA 11, 12, 13 e 14 – Fazer o estudo e a leitura do livro de Matemática Compreensão e prática, da respectiva página 89.

➤ 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=whSXI0O6k0I>

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.

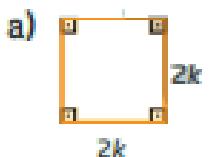
- Capítulo 4. – Fatoração e equações do 2º grau (Multiplicação e divisão de monômios)
 - Logo após o estudo, resolver às questões 01, 02 e 03 da página 90, na sequência resolver às questões 01, 02 e 03 da página 91 do livro de Matemática Compreensão e Prática.

ATIVIDADES

1) Determine os produtos.

- a) $x^7 \cdot x^3$
- 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) $x^2 \cdot x^4 \cdot x^3$
- 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=whSXI0O6k0I>

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

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