

PROJETO DE RECUPERAÇÃO PARALELA

2º Trimestre - 2019

Disciplina: Matemática

Ano: 8º ano do E. Fundamental II

Professor(a): Carla Cristina Cuoco Léo Marques

Objetivo: Favorecer ao aluno nova oportunidade para superar as dificuldades apresentadas e diagnosticadas durante trimestre e propiciar a possibilidade de reaprender os conteúdos essenciais por meio de novas intervenções pedagógicas.

1. CONTEÚDOS

Capítulo 2 – Formas Arredondadas:

Área do círculo.

Capítulo 3 – Polinômios:

Monômios. Operações com monômios. Adição e Subtração de polinômios. Multiplicação de polinômios. Divisão de polinômio por monômio.

Capítulo 4 – Produtos Notáveis e fatoração:

Produtos notáveis. Quadrado da soma entre dois termos. Quadrado da diferença entre dois termos. Produto da soma pela diferença entre dois termos.

2. ROTEIRO DE ESTUDO

O aluno deverá estudar todos os dias, e:

- fazer a leitura dos conteúdos dos capítulos acima, assistir aos vídeos disponíveis em seu material didático digital destes capítulos e registrar, por meio de síntese, os conteúdos estudados neste trimestre;
- rever/refazer as tarefas/atividades não realizadas e organizar suas dúvidas. Reveja também os registros de seu caderno;
- posteriormente, desenvolva de forma clara e organizada a lista de exercícios anexa. Organize suas dúvidas para serem esclarecidas na aula de recuperação.

3. FORMA DE AVALIAÇÃO

- Os alunos participarão de aulas de reforço de conteúdo, agendados pela coordenação às segundas-feiras, período da tarde.
- Durante o período de recuperação o aluno realizará listas com exercícios de revisão, as quais terão o valor máximo de 2,0. As listas serão entregues no dia da aula de reforço e seu desenvolvimento terá início nesta mesma aula. Tais exercícios deverão ser finalizados e entregues na aula de reforço seguinte, impreterivelmente, para a Professora. As eventuais dúvidas deverão ser organizadas e esclarecidas durante as próprias aulas de reforço.
- As listas de exercícios entregues fora do prazo não serão consideradas.
- Realização de Prova escrita com o valor de 8,0 agendada pela coordenação.

BOM TRABALHO! PROFA CARLA =)

Nome: _____ N° _____ Data: ____/____/2019

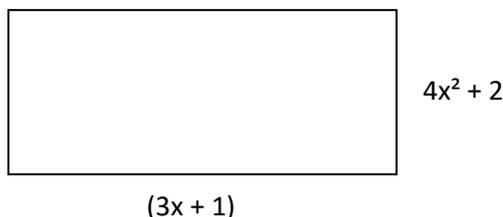
1) Calcule as operações abaixo:

a) $-x^2 + 12x^2 - 4x^2 =$	f) $(12x^6) : (6x^4) =$
b) $4z + 6 + 8z - 4 =$	g) $(-35a^6b^4) : (7a^2b^3) =$
c) $-6a^2b + 8ab - 4 + 4a^2b + ab - 4 =$	h) $(m^4)^6 =$
d) $(-a^5) \cdot (2a^3) =$	i) $(2a^3)^4 =$
e) $(4x^2) \cdot (-2xy) =$	j) $2xy \cdot (4x^2 - 3y + 2) =$

2) Dados os polinômios $A = 2x^2 + x + 1$, $B = 4x^2 + 2x - 1$, calcule as expressões a seguir:

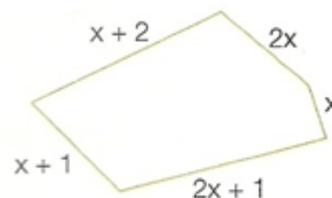
a) $A + B =$ b) $A - B =$ c) $B - A =$ d) $3x \cdot B =$

3) Observe a figura abaixo para indicar a expressão algébrica que representa:



- a) O perímetro deste retângulo.
b) A área deste retângulo.
c) A área deste retângulo quando $x = 1$ cm.

4) Qual é o polinômio escrito na forma reduzida que representa o perímetro da figura ao lado?



5) Calcule as operações abaixo, apresentando a resposta final de modo mais simplificado possível.

a) $2t + 5t - t =$	b) $-4a^2 + 8ab - 10b^2 + 3a^2 + ab - 2b^2 =$	c) $(3x^2) \cdot (-6x) =$	d) $4x \cdot (2x + 5) =$
e) $(3x + 4) \cdot (2x - 1) =$	f) $(35x^4y^6) : (-7xy) =$	g) $(30x^3 + 12x^2 - 3x) : (3x) =$	h) $(x + 3)^2 =$

6) Elimine os parênteses e reduza os termos semelhantes:

a) $(3x^3 + 5x^2 + x - 3) + (x^3 - 3x^2 + 2x + 4) =$	b) $(4x^3 - 4x^2 + 2x + 1) - (2x^3 - 3x^2 + x + 2) =$
c) $(-x^2 + 2xy + y^2 + 2) - (x^2 - 2xy + y^2 - 2) =$	d) $(-x^2 - 2xy - y^2 - 1) - (-x^2 - 2xy + y^2 + 1) =$
e) $(2x^2 - 3y^2 - 7) - (-x^2 + 3y^2 + 7) =$	

7) Calcule a área do setor circular de raio 4 cm, ângulo de 90° , considerando $\pi = 3$.

8) Simplifique as expressões abaixo:

a) $x^2 - (x + 3)^2 =$ b) $6m^2 + m \cdot (m - 2) + (m + 4)^2 =$

9) Calcule os produtos notáveis abaixo:

a) $(2x + 3y)^2 =$ c) $(m^2 + n^2)^2 =$ e) $(x + 3) \cdot (x - 3) =$
b) $(t/2 + y/2)^2 =$ d) $(4x - 2)^2 =$ f) $(m + 5) \cdot (m - 5) =$

10) Calcule as expressões abaixo:

a) $(4x - 3) \cdot (3x + 2) =$
b) $(m^3n^2 - 10m^2n^2 + 5mn) : (5mn) =$
c) $\frac{t^8 - t^7 - t^6 - t^5}{t^5} =$
d) $(x - 3)^2 =$
e) $(x^2 + 3) \cdot (2x + 1) =$

f) $(x + 2) \cdot (x^2 + 3x - 4) =$

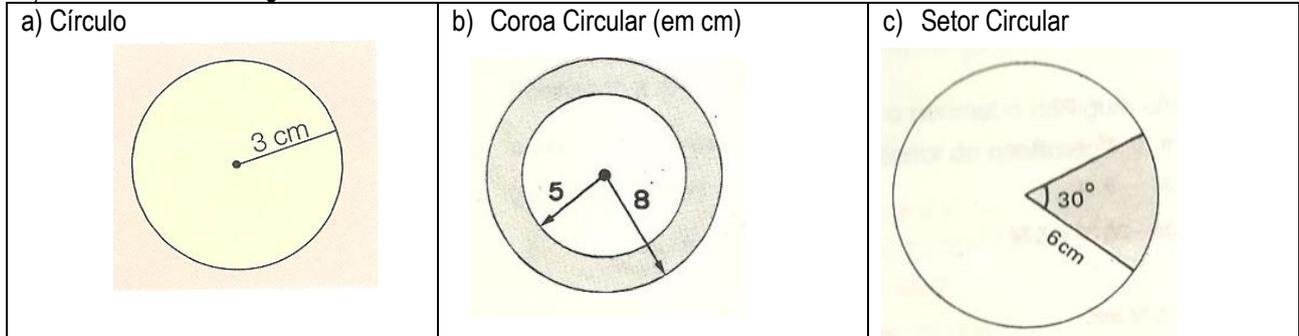
g) $(42a^4 - 36a^2) : (6a^2) =$

h) $\frac{m^4n - mn^4}{-mn} =$

i) $(50x^2y + 10xy^2 - 25xy) : 5xy =$

11) Se você dividir $9x^8 - 3x^6 + 12x^5$ por $3x^2$ e, do resultado subtrair o polinômio $2x^6 - 5x^4 + 4x^3$, qual polinômio que você vai obter?

12) Calcule a área das figuras abaixo:



- Considere $\pi = 3$.

13) Dados os polinômios $A = 4x^2 - 5x + 10$ e $B = -2x^2 + 5x - 10$, calcule deixando na forma mais simplificada:

a) $A + B =$

b) $A - B =$

c) $3x^3 \cdot B =$

14) Calcule a área de um círculo cujo diâmetro mede 6 m.

Bom trabalho!
 Profa Carla =)