

PROJETO DE RECUPERAÇÃO PARALELA

2º Trimestre - 2018

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:

Classificação das expressões algébricas quanto ao número de termos. Valor numérico de uma expressão algébrica. 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.

Capítulo 5 – Ângulos:

Ângulos complementares e suplementares. Ângulos consecutivos e ângulos adjacentes. Ângulos congruentes. Bissetriz de um ângulo.

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

- Durante o período de recuperação o aluno realizará uma lista com exercícios de revisão que terá o valor máximo de 2,0. A lista deverá ser realizada e entregue no dia da prova de REC para o aplicador.

- Os alunos participarão de plantões de dúvidas agendados pela coordenação, se necessário.

- Realização de Prova escrita com o valor de 8,0 agendada pela coordenação.

4. LISTA DE EXERCÍCIOS

Desenvolver as atividades de revisão seguinte em folha à parte a fim de ser entregue no dia da prova de REC para o aplicador desta.

BOM ESTUDO!

Nome: _____ Nº: _____ Data: ____/09/2018

- Para os próximos exercícios, considere $\pi = 3$, sempre que necessário.

1) Calcule as operações abaixo:

a) $8x^3 + 3x^3 - 7x^3 =$	i) $\left(\frac{1}{2}a^2b\right) \cdot \left(\frac{3}{4}a^3b^2\right) =$
b) $\frac{x^2y^2}{3} - \frac{3x^2y^2}{4} - x^2y^2 =$	j) $(-12y^4t^2) : (4yt) =$
c) $5a^2b + 9a^2b - 3ab^2 + 6ab^2 =$	k) $\frac{24x^5}{4x^3} =$
d) $6x - 3y + 8x + 5y =$	l) $(-27z^5) : (-3z^5) =$
e) $5y^4 + 6y^3 - 3y^2 + y^4 - 3y^3 + 4y^2 - 7y + 8 =$	m) $\left(\frac{3}{4}x^4z^4\right) : \left(\frac{2}{3}x^2\right) =$
f) $(-3x^2) \cdot (-4x) =$	n) $(2a)^3 =$
g) $(5a) \cdot (-3a^2) \cdot (2a) =$	o) $(2a^2b^3)^3 =$
h) $(6xy^3) \cdot (8x^2y^2) =$	p) $\left(-\frac{1}{2}x^5y^4\right)^6 =$

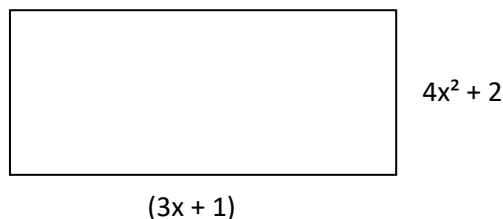
2) Calcule as operações abaixo:

q) $-x^2 + 12x^2 - 4x^2 =$	v) $(12x^6) : (6x^4) =$
r) $4z + 6 + 8z - 4 =$	w) $(-35a^6b^4) : (7a^2b^3) =$
s) $-6a^2b + 8ab - 4 + 4a^2b + ab - 4 =$	x) $(m^4)^6 =$
t) $(-a^5) \cdot (2a^3) =$	y) $(2a^3)^4 =$
u) $(4x^2) \cdot (-2xy) =$	z) $2xy \cdot (4x^2 - 3y + 2) =$

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

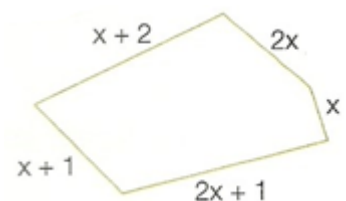
- a) $A + B =$ b) $A - B =$ c) $B - A =$ d) $3x \cdot B =$

4) 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.

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



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

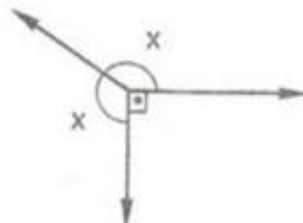
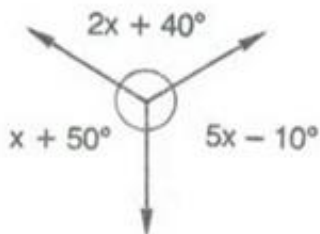
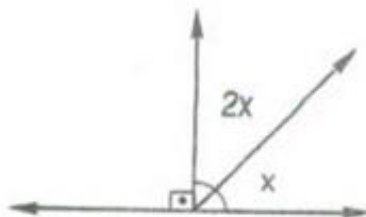
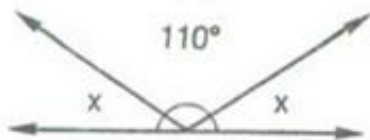
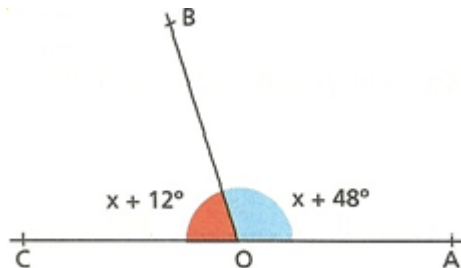
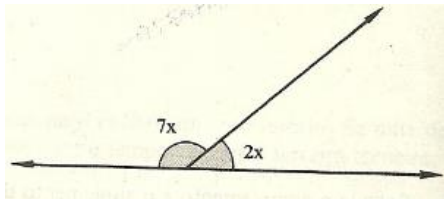
a) $2t + 5t - t =$	b) $-4a^2 + 8ab - 10b^2 + 3a^2 + ab - 2b^2 =$	c) $(3x^2) \cdot (-6x) =$	d) $4x \cdot (2x + 5) =$
e) $(3x + 4) \cdot (2x - 1) =$	f) $(35x^4y^6) : (-7xy) =$	g) $(30x^3 + 12x^2 - 3x) : (3x) =$	h) $(x + 3)^2 =$

7) 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) $(-x^2 - 2xy - y^2 - 1) - (-x^2 - 2xy + y^2 + 1) =$

8) Qual o valor numérico da expressão $x^6 - m^4$ para $x = -1$ e $m = -2$?

9) Utilizando as propriedades que você já conhece, determine as medidas dos ângulos desconhecidos abaixo, justificando suas respostas:



10) Calcule a área do setor circular de raio 4 cm, ângulo de 60° , considerando $\pi = 3$.

11) Simplifique as expressões abaixo:

a) $x^2 - (x + 3)^2 =$

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

12) 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) $(m + 5) \cdot (m - 5) =$

13) Calcule as expressões abaixo:

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

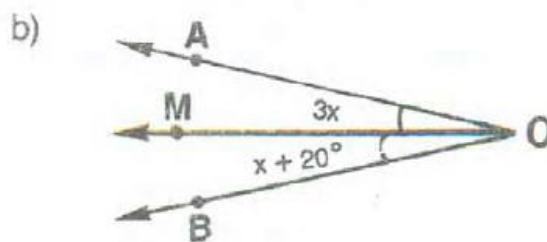
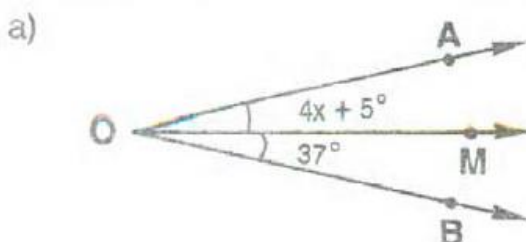
b) $(m^3n^2 - 10m^2n^2 + 5mn) : (5mn) =$

c) $\frac{t^8 - t^7 - t^6 - t^5}{t^5} =$

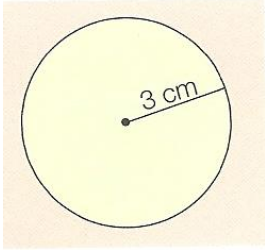
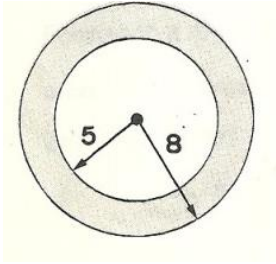
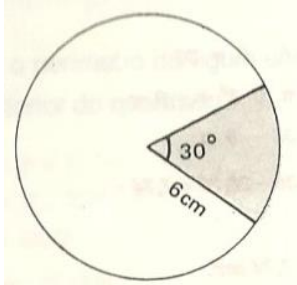
d) $(x - 3)^2 =$

14) 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?

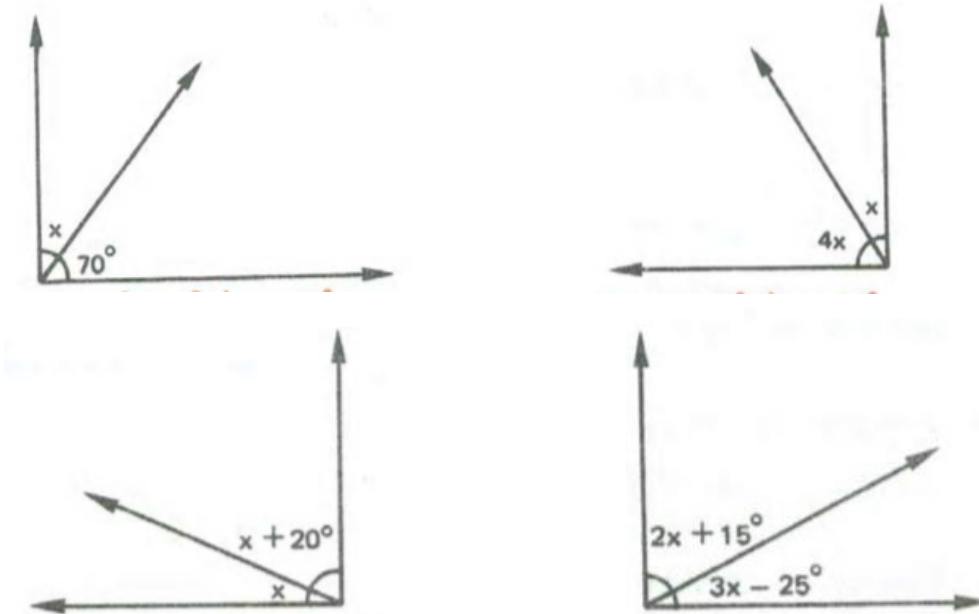
15) Calcule x em cada caso, sabendo que a semirreta OM é bissetriz do ângulo dado.



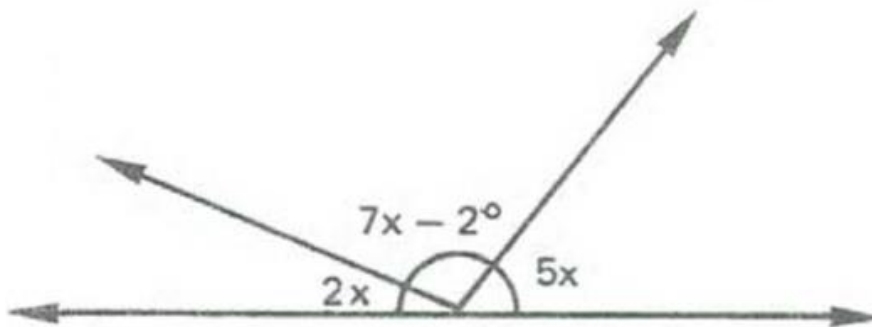
16) Calcule a área das figuras abaixo:

a) Círculo 	b) Coroa Circular (em cm) 	c) Setor Circular 
---	--	--

17) Determine x , sabendo que os ângulos são complementares entre si:



18) Considere a figura abaixo para determinar o valor de x , em graus.



Bom trabalho!
Profa Carla =)