



ESTUDO EM CASA - DISTANCIAMENTO SOCIAL - COVID 19
TRABALHO DE **MATEMÁTICA** – 9º ANO A e B
20ª SEMANA (21/06/2021 a 25/06/2021) – 2º Bimestre
Prof.^a **DRIELY URSINI**

Orientações:

- O trabalho **deve ser devolvido** até dia **25/06/2021** na escola;

TRABALHO DE MATEMÁTICA

Nome: _____ 9º ANO _____

Olá, alunos.

O presente trabalho contém 4 questões, cada uma com valor de 2 pontos. A nota máxima que pode ser atingida é de 8 pontos.

Cada atividade refere-se ao assunto trabalhado em uma das 4 Lições enviadas durante o 2º Bimestre.

Bom trabalho. =)

ATIVIDADE 1

Na Lição da Semana 14 nós trabalhamos com Notação Científica. Nesta atividade você irá recordar esse conteúdo. Vamos lá?

Lembre-se: O coeficiente deverá ser um número:

$$1 \leq x < 10$$

a-) Complete a tabela com o que falta, siga o exemplo.

Decimal	Notação Científica
0,00004	4×10^{-5}
0,0000009	
	$8,06 \times 10^9$
	$3,78 \times 10^{-4}$
0,00028	
360 000 000	
	$9,23 \times 10^8$
0,00205	

b-)

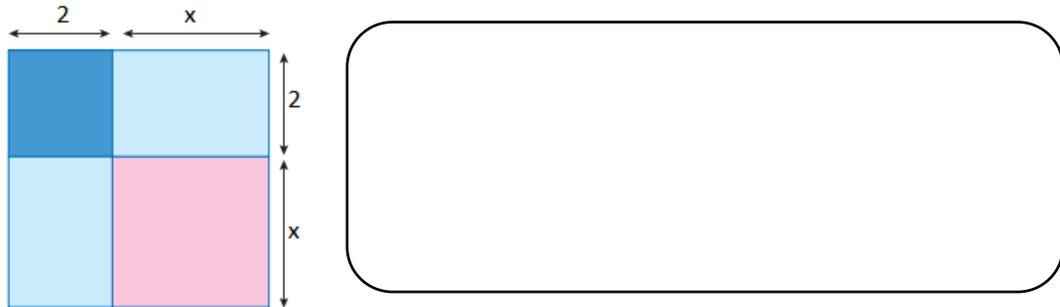
Valor 1	Valor 2	Valor 1 + Valor 2	Valor 1 – Valor 2
$3,6 \times 10^4$	$4,5 \times 10^5$		
$1,8 \times 10^6$	$8,9 \times 10^4$		



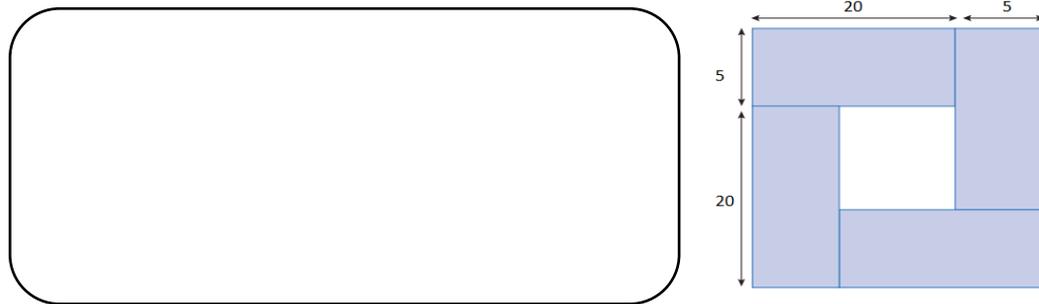
ATIVIDADE 2

Na Lição da Semana 16 aprendemos sobre os produtos notáveis. Portanto, nesta atividade, faremos exercícios sobre este tema.

a.1-) Considerando a **figura** abaixo seja a representação geométrica de um quadrado de lado $(x + 2)$, escreva a expressão algébrica que representa a sua área.



a.2-) Tenho um terreno quadrado de lado 25 m e desejo cimentá-lo, deixando a área indicada em branco para plantar flores. Quantos metros de grama preciso comprar para gramar a área colorida de cinza?



b-) Calcule geometricamente a área dos quadrados:

1. $(4 + 7)^2$

Desenho 1	Cálculo da Área 1

2. $(y + 9)^2$

Desenho 2	Cálculo da Área 2



ATIVIDADE 3

Na Lição da Semana 18 trabalhamos com a forma fatorada das expressões. Nesta atividade vamos treinar os conhecimentos sobre este tema.

	Expressão Algébrica	Forma Fatorada
	$y^2 + 2y + 1$	$(y + 1)^2$
A	$9z^2 - 24z + 16$	
B	$t^2 - 14t + 49$	
C	$x^2 + 24x + 144$	
D	$a^2 + 10a + 25$	

ATIVIDADE 4

A empresa Marido de Aluguel, prestadora de serviços, cobra um **valor fixo** pela **visita** à residência do cliente e um **valor variável** pelo **tempo** necessário para realizar o serviço na residência.

O valor da visita (valor fixo) é R\$ 86 e o valor da hora (valor variável) para realização do serviço é R\$ 36.

Na tabela abaixo, veja como fica o valor do serviço de acordo com o tempo (em horas).

t(tempo)	0	1	2	3
P(preço)	86,00	122,00	158,00	194,00

a-) Escreva uma fórmula que relacione t e P.

b-) Determine o valor que será cobrado para um serviço que demorou 8 horas para ser finalizado.

c-) Carla chamou o serviço e pagou o valor de 266,00 reais. De acordo com o valor pago P, informe qual foi o tempo t, que levou para o serviço ser realizado.

d-) Em determinada residência, a empresa foi acionada, porém apenas fez o orçamento do serviço, não demorando nem mesmo 1 hora no local. Qual foi o valor pago?

BOM TRABALHO!!!