

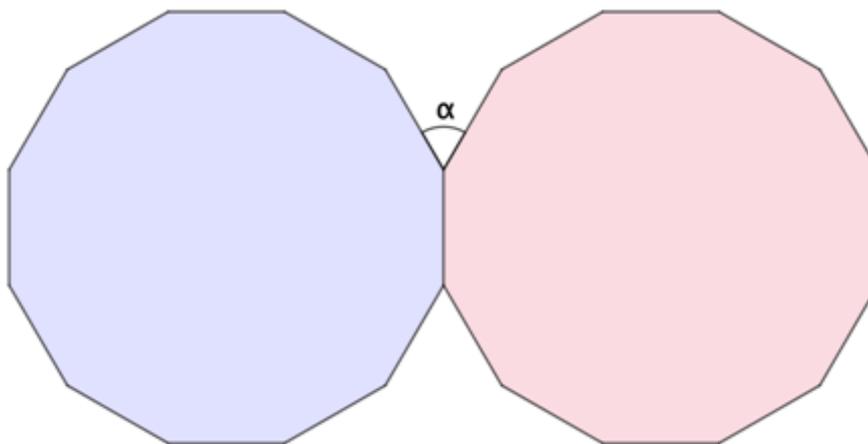
ROTEIRO DE RECUPERAÇÃO 2º TRIMESTRE – 8º ANOS

MATEMÁTICA

DATA: ___/___/2024

O QUE ESTUDAR	ONDE ESTUDAR
<p style="text-align: center;">Ementa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Soma dos ângulos internos, externos; • Classificação de equações: determinada, impossível e indeterminada. • Probabilidade; • Porcentagem; • Operações com polinômios; • Áreas e perímetros com polinômios. 	<ul style="list-style-type: none"> • Apostila: Caderno 2 • Caderno. • Folhas em anexo no caderno. • Trabalho: 12 pontos • Avaliação: 18 pontos <p style="text-align: right;">Bons estudos! Professora Adriana Almeida</p>

Questão 01: Os dois polígonos da figura a seguir são dodecágonos regulares.



Assim, a medida a do ângulo assinalado é igual a

Questão 02: Um polígono convexo de 10 lados tem nove ângulos internos de medida igual a 145° e um ângulo interno de medida igual a α° . O valor de α é:

Questão 03: Analise as afirmativas a seguir, relativas à existência de soluções para as equações dadas. Considere, em todos os casos, que o conjunto universo é o conjunto dos números racionais ($U = \mathbb{Q}$).

I. A equação $2(5 - 6x) + 3(5x - 1) = 3x + 4$ é impossível.

II. A equação $2(5m + 6) - 3(m + 1) = 5(2m + 3) - 3(m + 2)$ tem uma única solução.

III. A equação $9x + 12 = \left(\frac{10}{3}\right)x + 2$ é indeterminada.

É(são) verdadeira(s):

- a) as três afirmativas.
- b) nenhuma das afirmativas.
- c) somente a afirmativa I.
- d) somente as afirmativas II e III.

Questão 04: No festival folclórico as apresentações dos Catopês, Marujos e Caboclinhos proporciona uma beleza a festa do mês de agosto. Resolva cada equação a seguir que estão relacionadas com as apresentações dessa época e classifique-as como determinada, impossível e Indeterminada.

Catopês ----- $2x - 4 = 2x - 3 - 1$



Marujos ----- $4(x - 1) = 4x + 5$



Caboclinhos ----- $3x + 10 = x + 18$

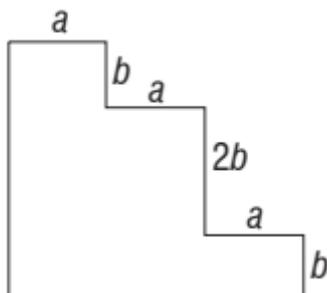


Questão 05: Um casal tem três filhos: Mariana, Juliana e Rafael. Os três filhos vão fazer juntos uma *selfie*. Se eles vão se colocar lado a lado de maneira aleatória, a probabilidade de que as duas garotas fiquem juntas é:

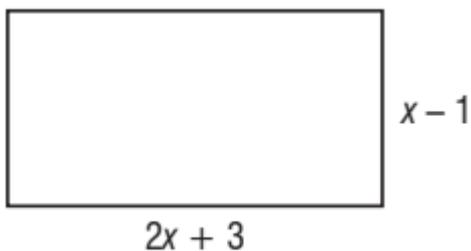
Questão 06: A festa Junina do colégio Sólido oferece aos seus convidados uma festa junina com muitas emoções, além das danças a festa tem comidas típicas e bebidas. Observe o cardápio de uma das barracas da festa do colégio em seguida, determine a soma algébrica de $B + A - C$.

COMIDAS	POLINÔMIOS
Farofa	$A = 3x - 4$
Arroz com pequi	$B = -x^2 - x + 1$
Vaca Atolada	$C = 2x^2 + 3x - 3$

Questão 07: Uma das áreas indígenas dos povos Guarani, foi mapeada como a figura abaixo que foi representada usando expressões algébricas. Sendo assim, qual é perímetro da figura abaixo, na qual todos os ângulos são retos?



Questão 08: Os Xacriabás são povos indígenas de Minas Gerais. Observe área que será destinada a plantação de mandioca nessa tribo e a sua respectiva área projetada algebricamente. Analisando o retângulo abaixo, é correto afirmar que a sua área é $2x^2 - x - 3$? Justifique.



Questão 09 Joana comprou uma roupa, para o seu filho Ben. A roupa a vista teve um desconto de 15% no valor original. Se Maria pagou a vista R\$ 250,00, quanto era o valor original dessa roupa?

Questão 10: Observe o cardápio de uma das barracas da festa do colégio e escreva árvore de possibilidades desses dados.

COMIDAS	BEBIDAS
parmegiana	Suco
Arroz	Refrigerante
churrasco	