



Município de Itaperuna Estado do
Rio de Janeiro Secretaria do Rio
de Janeiro Gestão Pedagógica
SEMED

MÓDULO DE APRENDIZAGEM REMOTA MÓDULO 3

SETEMBRO DATA 02 / 09 / 2021

3º CICLO – 7º ANO DE ESCOLARIDADE

DISCIPLINA: Matemática

CONTEÚDO (S): Revisão de conteúdos: Sequências, Equações
e polígonos Regulares

PROFESSOR(A): Ângela Rosa

"DE DENTRO PARA FORA – DIÁLOGOS CONSTRUTIVOS"

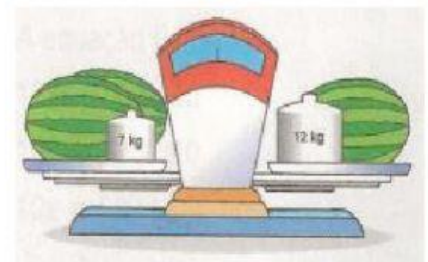
REVISÃO

Questão 01- Considere a seguinte equação: $3x - 1 = 2x + 1$, determine os termos de cada membro.

a) 1º membro; _____

b) 2º membro; _____

Questão 02- Esta balança está em equilíbrio e as três melancias têm o mesmo "peso". Escreva a equação que representa essa situação



Assista a videoaula sugerida sobre sequências
<https://youtu.be/BRrJPp6O00s>

Questão 03- Classifique como recursiva ou não recursiva cada sequência dada a seguir:

a) 1,3,1,5,1,7,1,9,1,11,... _____

b) 4,7,10,13,... _____

Questão 04- Forneça a lei de formação para cada sequência a seguir. Depois, determine os dois próximos termos dela.

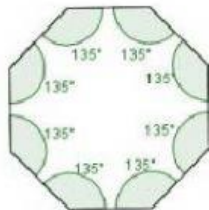
7, 11, 15, 19, 23, 27, 31, 35,... _____

Questão 05-Verifique se existe triângulos cujos lados medem:

- a) 17cm, 12cm e 9cm _____
- b) 6cm, 17,5cm e 10cm _____

Questão 06- RESOLVIDO -Determine a soma dos ângulos internos de um octógono regular, a medida de cada ângulo interno e externo.

Uma das maneiras de calcular a soma dos ângulos é dividir o octógono em seis triângulos pelas diagonais que partem de um dos vértices. Como a soma das medidas dos ângulos internos de cada triângulo é 180° , a soma das medidas dos ângulos internos do octógono será $6 \times 180^\circ = 1080^\circ$. O octógono regular possui 8 ângulos internos congruentes, assim a medida de cada ângulo interno é $1080^\circ : 8 = 135^\circ$.



$$6 \times 180^\circ = 1080^\circ$$

$$a_e = 360^\circ : 8 = 45^\circ$$

$$1080^\circ : 8 = 135^\circ$$

R: Soma dos ângulos do octógono regular vale 1080° , cada ângulo interno mede 135° e ângulo externo é 45°

Questão 07-Num decágono regular, determine:



- a) a soma das medidas dos ângulos internos.
- b) a medida de cada ângulo interno.
- c) a soma das medidas dos ângulos externos.
- d) a medida de cada ângulo externo.