



**7º
ano**

ENSINO FUNDAMENTAL



PROFESSOR (A):

**WAGNER
FILHO**



DISCIPLINA:

MATEMÁTICA



CONTEÚDO:

**SENTENÇAS
MATEMÁTICAS**



DATA:

25/08/2020

1. Utilizando apenas símbolos matemáticos, escreva cada expressão no caderno.

a) a soma de sete com o quádruplo de um número

b) a sexta parte de um número

c) a décima parte de um número

d) o produto de um número pela sua sétima parte

1. Utilizando apenas símbolos matemáticos, escreva cada expressão no caderno.

e) a soma de um número com seus três quintos

f) a diferença entre o triplo e a metade de um número

g) a metade da soma de dois números consecutivos

h) o quádruplo da soma de um número com os seus três quartos

2. Indique as sentenças abertas.

a) $2 + 14 = 2^4$

b) $x - 3 = 15$

c) $0 \in \mathbb{Z}$

d) $x + 1 \leq 4$

e) $3x - 4 > 8$

f) $3 - 2 < 2 + 8$

g) $x + y = -3$

h) $2 - 1 \neq 0 + 3$

i) $x \in \mathbb{Z}$

j) $54 - 3 = 50 + 1$

3. Teca tem 32 anos. Qual é a expressão algébrica que representa a idade que ela teve há x anos?

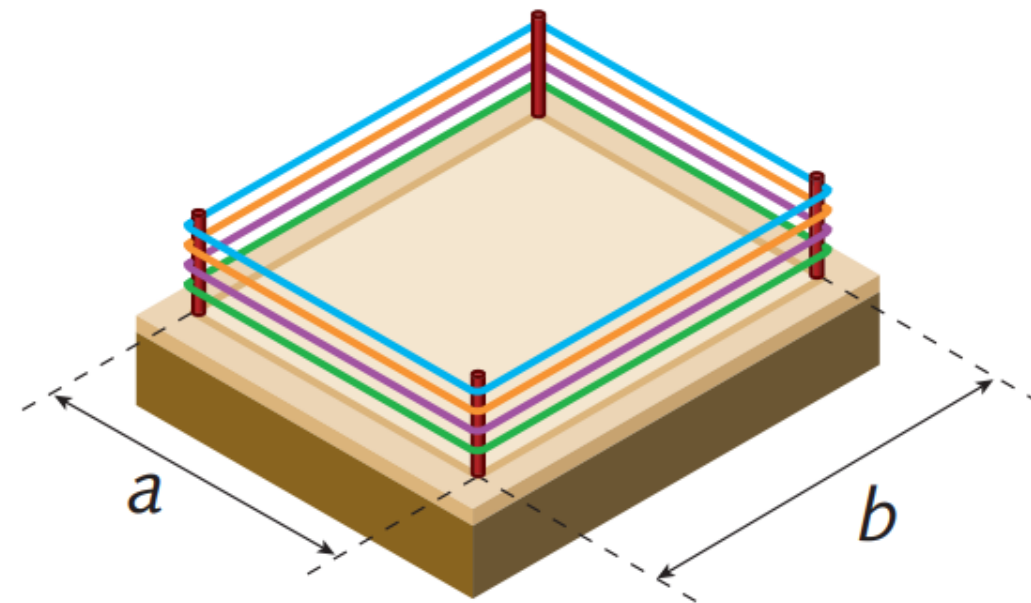


Canal
Educação
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

4. Considerando o ringue abaixo, determine a expressão algébrica que corresponde:

a) à sua área;

b) ao comprimento das quatro cordas utilizadas para cercar o ringue.



5. Calcule os valores numéricos da expressão $\frac{5k-1}{2}$, sabendo que a letra k assume os seguintes valores: 0, -3, -4, 3, -1.



Canal
Educação
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA



**7º
ano**

ENSINO FUNDAMENTAL



PROFESSOR (A):

**WAGNER
FILHO**



DISCIPLINA:

MATEMÁTICA



CONTEÚDO:

**SENTENÇAS
MATEMÁTICAS**



DATA:

27/08/2020

6. Um paralelepípedo tem arestas x , y e z , e a medida do seu volume é dada pela expressão algébrica xyz . Se $x = 40$ cm, $y = 60$ cm e $z = 100$ cm, qual é a medida do volume do paralelepípedo?

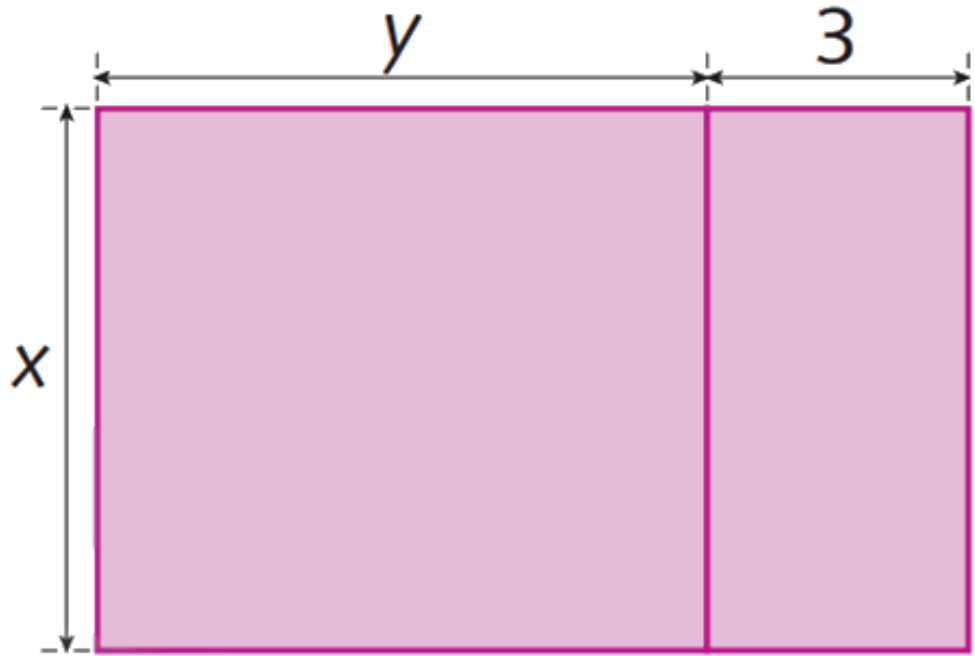
7. Uma fábrica de parafusos tem um custo fixo mensal de R\$ 2 000,00, além do custo de R\$ 1,20 por peça produzida (x).

a) Como podemos representar o custo mensal total (C)?

b) Se, em um determinado mês, a fábrica produzir 10 000 parafusos, qual será o custo total? E o custo por parafuso?

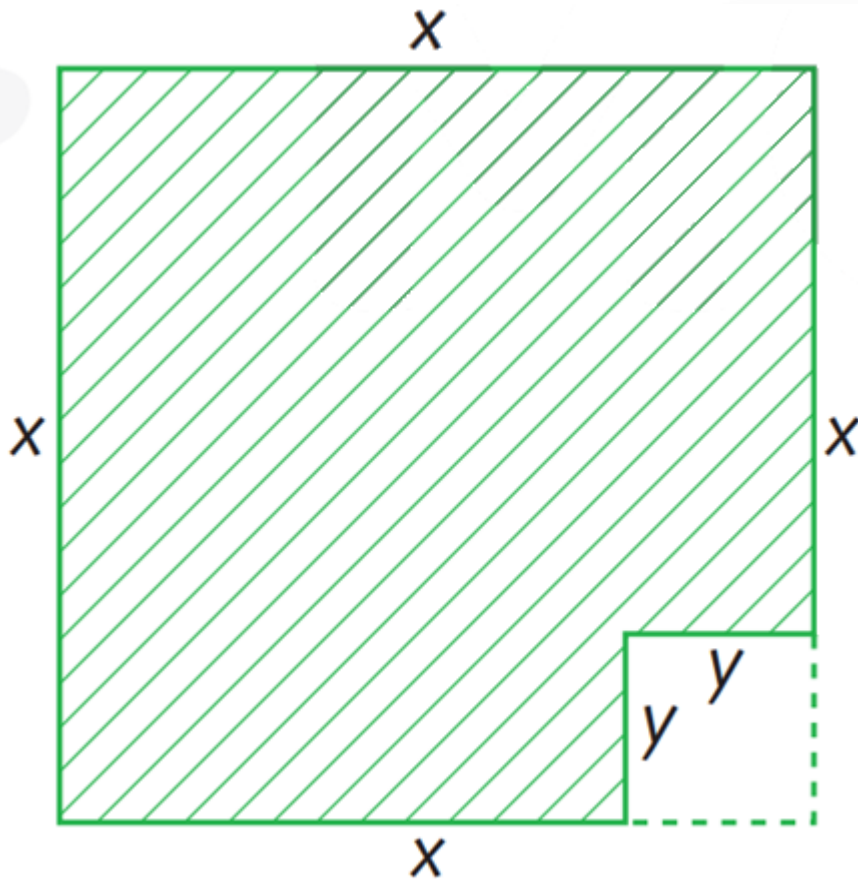
8. Utilizando apenas símbolos matemáticos, escreva no caderno as sentenças abertas.
- a) O produto de um número inteiro pelo seu oposto é igual a menos nove.
 - b) O quociente de um número inteiro pelo seu consecutivo é igual a dois.
 - c) A soma de três números inteiros consecutivos é igual a noventa e três.
 - d) O cubo de um número é menor que cem.
 - e) O dobro de um número somado com a sua metade é maior que dez.

10. Que expressão representa a área total da figura abaixo?



Canal
Educação
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

11. Escreva a expressão algébrica correspondente à área da região hachurada da figura abaixo.



Canal
Educação
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

Trabalhando em equipe

- Faça essa atividade com seus colegas de classe ou com algum familiar.

Vamos considerar a sequência 1, 4, 9, ... Para determinar o 50o termo dessa sequência, precisamos descobrir a relação existente entre seus termos e escrever uma expressão algébrica que se aplique a qualquer um deles, denominada enésimo termo (n termo).

Observe:

Canal
Educação
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

1º termo	2º termo	3º termo	...	n termo
1	4	9	...	n^2
1^2	2^2	3^2	...	n^2

Note que a base de cada uma das potências é o número correspondente à posição de cada termo.

A expressão que determina os termos dessa sequência é n^2 .

Portanto, o 50º termo é 2 500 (50^2).

01 - Dada a sequência: 11, 12, 13, 14, ..., escrevam a expressão que indica o enésimo termo dela e, depois, determinem o 100º termo.

02 - Observem a sequência abaixo e calculem o 1 000º termo.

