

Agora vamos aplicar os conhecimentos adquiridos, resolvendo as atividades do

GARFIELD

PET 3

SEMANA 2

PARTE 2



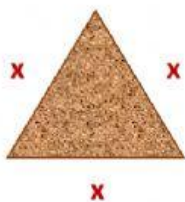
IMAGEM

LIVEWORKSHEETS



05 – Um triângulo é equilátero.

Determine uma expressão algébrica que indique o perímetro desse triângulo.



$P =$



06 – Um fabricante de camisetas tem um custo mensal fixo de R\$ 10 000,00 para o pagamento de funcionários, impostos, entre outras despesas, e um custo de R\$ 2,50 para cada camiseta produzida. O custo mensal que essa empresa possui pode ser dado pela expressão algébrica: $10\,000 + 2,5x$, em que x é o número de camisetas produzidas.



Garfield

a) Determine o custo para a empresa sabendo que no último mês foram fabricadas 1 000 camisetas.

R\$

b) Se cada camiseta produzida no último mês foi vendida a R\$ 20,00, a empresa teve lucro ou prejuízo? De quanto?

Teve de R\$

07 – Uma empresa telefônica possui um plano em que o cliente paga um valor inicial de R\$ 39,90, o que lhe dá direito ao uso de 100 minutos em ligações. Se o consumidor exceder esses 100 minutos, ele deve pagar R\$ 0,08 por minuto excedente.

a) Escreva uma expressão algébrica que represente o valor a ser pago por um consumidor que excedeu os 100 minutos iniciais.

Para $x >$

b) Quanto um consumidor pagará se usar 82 minutos em um mês? E se usar 320 minutos?

82 minutos

320 minutos

R\$

R\$

GARFIELD



Leia com muita atenção a situação problema ao lado.

 **LIVEWORKSHEETS**

08 - A respeito da
sequência definida por

$$a_n = 2n + 7, \text{ para } n \in \mathbb{N}^*$$

determine:

a) o décimo termo.

b) se o número 17
pertence a sequência.

n =



09 - Uma professora realizou uma atividade com seus alunos, utilizando canudos de refrigerantes para montar figuras, onde cada lado foi representado por um canudo. A quantidade de canudos (C) de cada figura depende da quantidade de quadrados (Q) que formam cada figura. A estrutura de formação das figuras está representada a seguir.



Figura 1

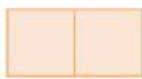


Figura 2




Figura 3

Que expressão fornece a quantidade de canudos em função da quantidade de quadrados de cada figura?

- a) $C = 4Q$ b) $C = 3Q + 1$ c) $C = 4Q - 1$ d) $C = Q + 3$ e) $C = 4Q - 2$

Estou quase terminando
minhas atividades. Está
muito fácil.





Vamos lá!
Só falta esse
probleminha.

10 – (ENEM) Um forro retangular de tecido traz em sua etiqueta a informação de que encolherá após a primeira lavagem mantendo, entretanto, seu formato. A figura a seguir mostra as medidas originais de forro e o tamanho do encolhimento (x) no comprimento e (y) na largura. A expressão algébrica que representa a área do forro após ser lavado é $(5 - x)(3 - y)$. Nestas condições, a área perdida do forro, após a primeira lavagem, será expressa por

- a) $2xy$
- b) $15 - 3x$
- c) $15 - 5y$
- d) $-5y - 3x$
- e) $5y + 3x - xy$

Agora, finalizamos as atividades da semana 2. Agora é só aguardar as correções.

E fazer a devolutiva através das planilhas que a professora irá inserir no classroom.

