

Recapitulando...

Questão 1

A Professora Heloisa escreveu, no quadro, a seguinte expressão algébrica:

$$6r + 3p - 2k$$

O valor numérico da expressão, quando $r = 4$, $p = -2$ e $k = -3$ é

- (A) 28.
- (B) 24.
- (C) 20.
- (D) 6.

Questão 2

Carlos construiu um jardim retangular, conforme a figura abaixo.

A expressão algébrica que representa a área do jardim é:

- (A) $x^2 - 4$
- (B) $x^2 - 5x - 4$
- (C) $x^2 + 3x - 3$
- (D) $x^2 + 3x - 4$



Questão 3

Alice calculou o produto da seguinte expressão:

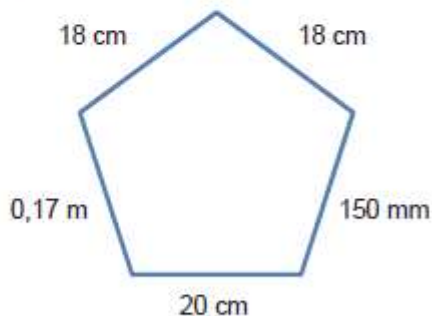
$$(3y + 1) \cdot (3y - 1)$$

A forma mais simplificada a que ela chegou foi

- (A) $9y^2 - 1$
- (B) $9y^2 - 4y$
- (C) $9y^2 - 2y$
- (D) $9y^2 + 6y + 1$

Questão 4

Observe a figura:



O perímetro desse pentágono, em cm, é

- (A) 206,17.
- (B) 88.
- (C) 63.
- (D) 59,2.

Questão 5

Tiago escreveu a seguinte expressão algébrica:

$$2x - (-2y) - (+3y) + (-5x) - (-x)$$

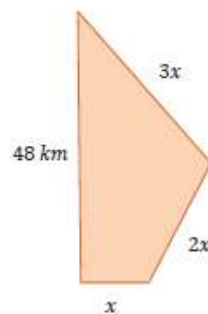
A forma mais reduzida dessa expressão é:

- (A) $x + y$
- (B) $6x - 5y$
- (C) $-2x - y$
- (D) $-2x - 3y$

Questão 6

O quadrilátero apresentado abaixo possui todos os lados com medidas diferentes. Pode-se afirmar que o comprimento de seu perímetro é igual a 150 km. Dessa forma, o valor de x é

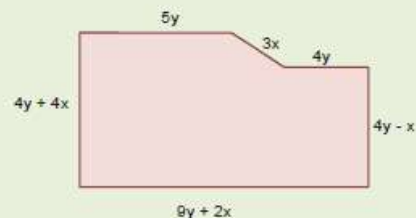
- (A) 13 km.
- (B) 15 km.
- (C) 17 km.
- (D) 21 km.



Questão 7

A expressão que representa o perímetro da figura abaixo é:

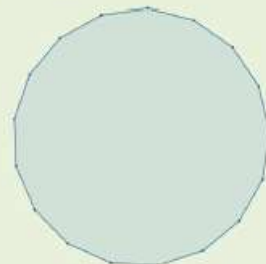
- (A) $34xy$
- (B) $34x^4y^5$
- (C) $26y^5 + 8x^4$
- (D) $26y + 8x$



Questão 8

O polígono, apresentado a seguir, possui 17 lados iguais. Utilizando a fórmula para encontrar o número de diagonais que podem ser traçadas nesse polígono, obteremos como resposta

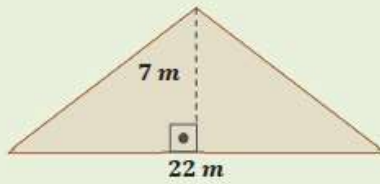
- (A) 104.
- (B) 119.
- (C) 135.
- (D) 170.



Questão 9

Sabendo que o terreno, representado na figura abaixo, é um triângulo cuja base mede 22 metros e cuja altura mede 7 metros, calcule a área total da figura:

- (A) $29 m^2$.
- (B) $38,5 m^2$.
- (C) $77 m^2$.
- (D) $154 m^2$.



Questão 10

Encontre o valor do perímetro da figura. Lembre-se de realizar as mudanças de unidades, sempre que necessário:

- (A) 15,6 m.
- (B) 156 dm.
- (C) 156 dam.
- (D) 15,6 dam.



Questão 11

Em uma pesquisa realizada durante um ano, o número de pessoas que visitaram o Jardim Zoológico encontra-se representado neste gráfico:



Qual o número total de visitantes registrados no 3.º trimestre (julho, agosto e setembro)?

- (A) 1 700.
- (B) 1 600.
- (C) 1 500.
- (D) 1 400.

Questão 12

$$45a^2 - 25b + 30c^4 - 15c^4 + 15b - 5c^4 - 35a^2 + 10b$$

Reduzindo os termos semelhantes do polinômio escrito no quadro, chegamos a um polinômio que, de acordo com o número de termos, pode ser classificado como

- (A) monômio.
- (B) binômio.
- (C) trinômio.
- (D) nenhuma das opções dadas.