

Data: / /2019

Profª: FERNANDA DEL CÍSTIA

Disciplina: MATEMÁTICA

Nome:

nº:

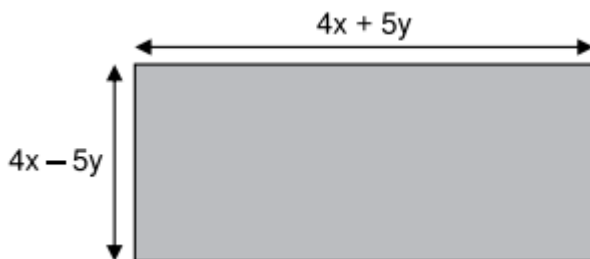
Ano: 8º B

2º bimestre

ATIVIDADE DE RECUPERAÇÃO DE MATEMÁTICA

1) Calcule a diferença entre os polinômios $6x^3 + 3x^2 - 10x + 9$ e $2x^3 - x^2 + 8x - 7$.

2) Determine o polinômio que representa a área do retângulo da figura.



3) Relacione as colunas a seguir:

Coluna I

a) $\frac{3}{8}a^4$

b) $x^4 + 3x^3 - 10x^2 - 15x$

c) $50x + 10$

d) $4x^2 + 20x - 5$

Coluna II

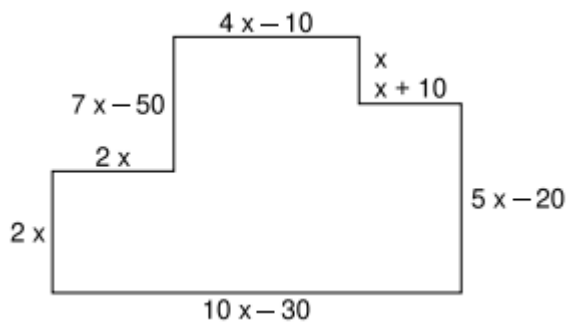
() monômio

() binômio

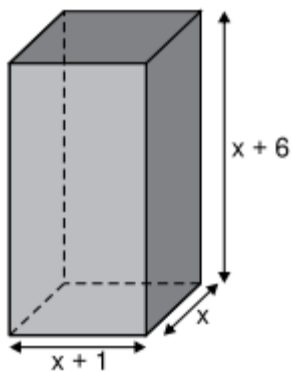
() trinômio

() polinômio

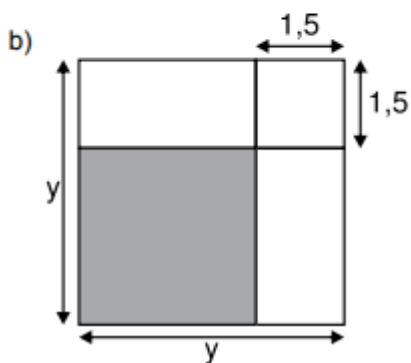
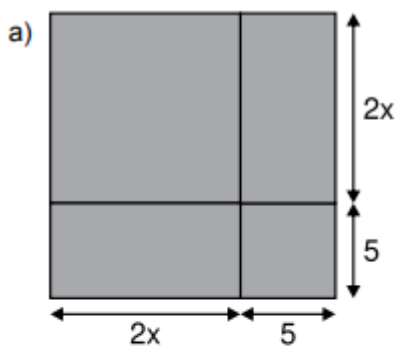
4) Determine a expressão algébrica que representa o perímetro da figura.



5) Calcule o volume do prisma a seguir.



6) Escreva o produto notável que representa a área total dos quadrados escurecidos e desenvolva-os.



7) Qual polinômio obtemos quando multiplicamos $(6x + 11) \cdot (6x - 11)$?

8) No desenvolvimento do produto notável $(8x + 12y)^2$ Mariana disse que a forma correta seria $64x^2 + 96xy + 144y^2$, já Beatriz disse que não, que a forma correta é $64x^2 + 192xy + 144y^2$. Qual das duas acertou o desenvolvimento do produto notável? Justifique sua resposta.

9) Considerando-se os polinômios $A = x - 2$, $B = 2x + 1$ e $C = x$, o valor mais simplificado para a expressão $A \cdot A - B + C$ é igual a: Justifique.

- a) $x^2 - x - 3$ b) $x^2 - x - 5$ c) $x^2 - 5x + 3$ d) $x^3 - x^2 - 5x + 2$

10) Considere as expressões: Justifique.

I. $(a - b)^2 = a^2 - b^2$

II. $a^2 + b^2 = (a + b)^2 - 2ab$

III. $(a + b)^2 - (a - b)^2 = 4ab$

Então:

a) São todas falsas.

b) São todas verdadeiras.

c) Somente II e III são verdadeiras.

d) Somente I e III são verdadeiras.