

ESCOLA BÁSICA MUNICIPAL ALBERTO BORDIN

PROFESSORES: GERSON (49) 99908-6015 / VANESSA (49)99966-3877

ALUNO (A): _____ 8º ANO ____ 6ª ETAPA

ATIVIDADES PEDAGÓGICAS NÃO PRESENCIAIS DE MATEMÁTICA.

Referente a 8 aulas.

Orientações: Olá queridos alunos! Após realizar as atividades enviar fotos ou entregar na escola, se possível, até dia 14/07/2020. Até breve!

Expressões algébricas são expressões matemáticas que apresentam números, letras e operações. As expressões desse tipo são usadas com frequência em fórmulas e equações. As letras que aparecem em uma expressão algébrica são chamadas de variáveis e representam um valor desconhecido.

Exemplo: Na expressão algébrica a seguir considera os seguintes valores: $x = -2$ e $y = 4$.

$$\frac{x^2 + 2xy + y^2}{x^2 + xy - 3x - 3y}$$

$$\frac{(-2)^2 + 2 * (-2) * 4 + 4^2}{(-2)^2 + (-2) * 4 - 3 * (-2) - 3 * (4)}$$
$$\frac{4 - 16 + 16}{4 - 8 + 6 - 12} \Leftrightarrow \frac{20 - 16}{10 - 20} \Leftrightarrow \frac{4}{-10} \Leftrightarrow -\frac{2}{5}$$

Atividades:

- 1) Determine o valor da expressão algébrica

$$2x^4 + 4x - 5, \text{ com } x = 3.$$

- 2) Sabendo os valores de $x=3$, $y=4$ e $z=5$ calcule as expressões $7x^3yz^2$ e $8xy^2z^2$.

- 3) Reduza e resolva as equações:

a) $5.(9 + y) = 20 - 3 + 6y$

b) $x - (515 - x) = 45$

c) $\frac{\square}{4} - 3 = 4 - \frac{\square}{3}$

d) $2 . (x - 4) = 3 . (x - 12)$

e) $2 . \left(\frac{3\square}{8} - 2\right) = 3 . \left(1 - \frac{7\square}{4}\right) - x$

ESCOLA BÁSICA MUNICIPAL ALBERTO BORDIN

PROFESSORES: GERSON (49) 99908-6015 / VANESSA (49)99966-3877

ALUNO (A): _____ 8º ANO ____ 6ª ETAPA

ATIVIDADES PEDAGÓGICAS NÃO PRESENCIAIS DE MATEMÁTICA.

Referente a 4 aulas.

Orientações: Olá alunos! Esta atividade é avaliativa, portanto respondam com atenção! Após realizar as atividades enviar fotos ou entregar na escola, se possível, até dia 14/07/2020. Até breve!

1- Resolva as Equações:

a) $x + 12 = 31$

b) $3x - 54 = 11 - 2x$

c) $x + 123 = 200 - 6x$

d) $14b - 425 = 13b + 867$

e) $21y + 82 = 172 - 9y$

f) $3z - 43 = 57 + 5z$

g) $1567 + 14a = a - 630$

h) $12x - 7x + 17 = -7x + 113$

i) O quádruplo de um número adicionado ao seu quántuplo resulta em 720. Qual é o número?

j) Mariazinha juntou a mesada de seis meses para comprar alguns brinquedo que custaram de R\$ 480. Qual é o valor da mesada dela?