

ESCOLA ESTADUAL PAULA ROCHA
Praça Melo Viana, s/n Centro – Sabará – Minas Gerais
CEP: 34.505-300 – Telefone (31) 3671-2270

Semana 2 – Terceiro PET
Disciplina: Laboratório de Matemática
Professora: Betânia de Souza
7º Ano Período Integral

Queridos alunos, façam as atividades propostas com bastante atenção. Com esperança e fé logo retornaremos à escola. Confiança e otimismo não podem faltar!

RESPOSTAS DAS ATIVIDADES:

1) Determine o valor da expressão algébrica $2x + 6x$, para $x = 3$.

Resposta:

$$(2x3) + (6x3)$$

$$6 + 18 = 24$$

2) Sabendo-se que $X=9$ e $y= 4$, determine o valor numérico da expressão algébrica: $\frac{4x-y}{2y}$

Resposta:

$$\frac{4x-4}{2x4} = 4$$

3) Observe a tabela a seguir e responda as questões propostas abaixo:

Número de triângulos	1	2	3	5	10	25
Número de palitos	3	5	7	11	21	51

a) Quantos triângulos podem ser formados por 100 palitos

Resposta: 49 triângulos

b) Quantos palitos são necessários para formar 40 triângulos desses?

Resposta: $2 \times 40 + 1 = 81$ palitos

c) Quantos triângulos são formados com 57 palitos desses?

Resposta: $(57-1) / 2 = 23$ palitos

d) Qual é a expressão algébrica que representa a quantidade de palitos necessários para formar x triângulos?

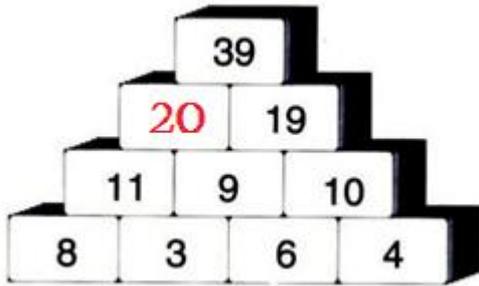
Resposta: yx

4) Você está pronto? Pense bem antes de responder aos desafios:

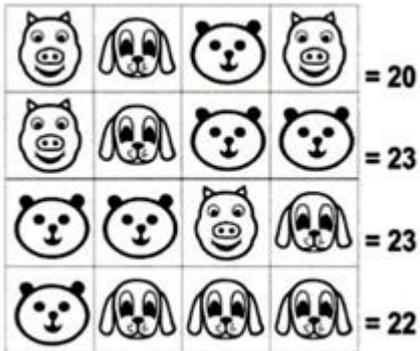
1º DESAFIO Você é capaz de mover os palitos e formar o número 16?



2º DESAFIO Você consegue descobrir o número que está faltando?

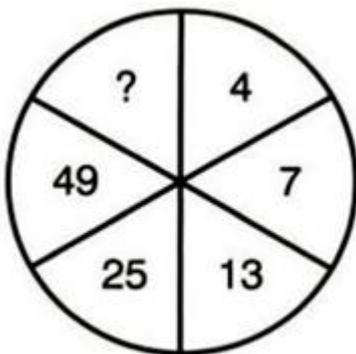


3º DESAFIO Se um cachorro vale 5, quanto valem os outros símbolos?



Porco= 4
Panda= 7

4º DESAFIO Qual é o valor que podemos colocar no lugar de?



Resposta $48+49 = 97$

5) Vamos para um jogo?

JOGO DA LINGUAGEM ALGÉBRICA

Seguem as cartelas do jogo:

Soma de um número com seis	$x + 6$
Dobro de um número mais um	$2x + 1$
Quarta parte de soma de um número com dois	$\frac{x + 2}{4}$
Diferença entre um número e seus sete oitavos	$x - \frac{7x}{8}$
Triplo da soma de um número com quatro	$3(x + 4)$
Quádruplo da soma de um número com nove	$4(x + 9)$
Diferença entre cem e um número	$100 - x$
Dobro da soma de doze com um número	$2(12 + x)$
Quatro vezes a soma de sete com um número	$4(7 + x)$
Diferença entre o triplo de um número com sua metade	$3x - \frac{x}{2}$
Soma de seis e um número menos o seu produto	$6 + x - 6x$
Diferença entre o quádruplo de um número e dez, dividida por quatro.	$\frac{5x + 10}{4}$
Diferença entre um número e sete	$x - 7$
Quádruplo de um número	$4x$
Metade da diferença entre um número e três	$\frac{x}{2} - 3$
Soma de um número com seus três quartos	$x + \frac{3x}{4}$
Diferença entre um número e quatro, dividida por três	$\frac{x - 4}{3}$
Dobro da diferença entre um número e um	$2(x - 1)$
Soma de quatro com um número	$4 + x$
Triplo de um número subtraído de quatro.	$3x - \frac{x}{2}$

Um meio da soma de um número com nove	$\frac{x + 9}{2}$
Produto de dez pela diferença de um número e dois	$10(x - 2)$
Diferença entre um número e sua metade	$x - \frac{x}{2}$
Soma do cubo de um número pelo triplo de seu quadrado.	$x^3 + 3x^2$