

Atividades
complementares
referente às
semanas 2
e 3 do
PET 3

Durante essa
semana
vamos revisar
expressão
algébrica

e equação do 1º
grau.



Sei que você vai
mandar bem na
tarefa!

01 - Escreva uma expressão algébrica que representa cada situação abaixo:

A) Um número adicionado a 4

B) O dobro de um número

C) Um número menos 8

D) A terça parte de um número

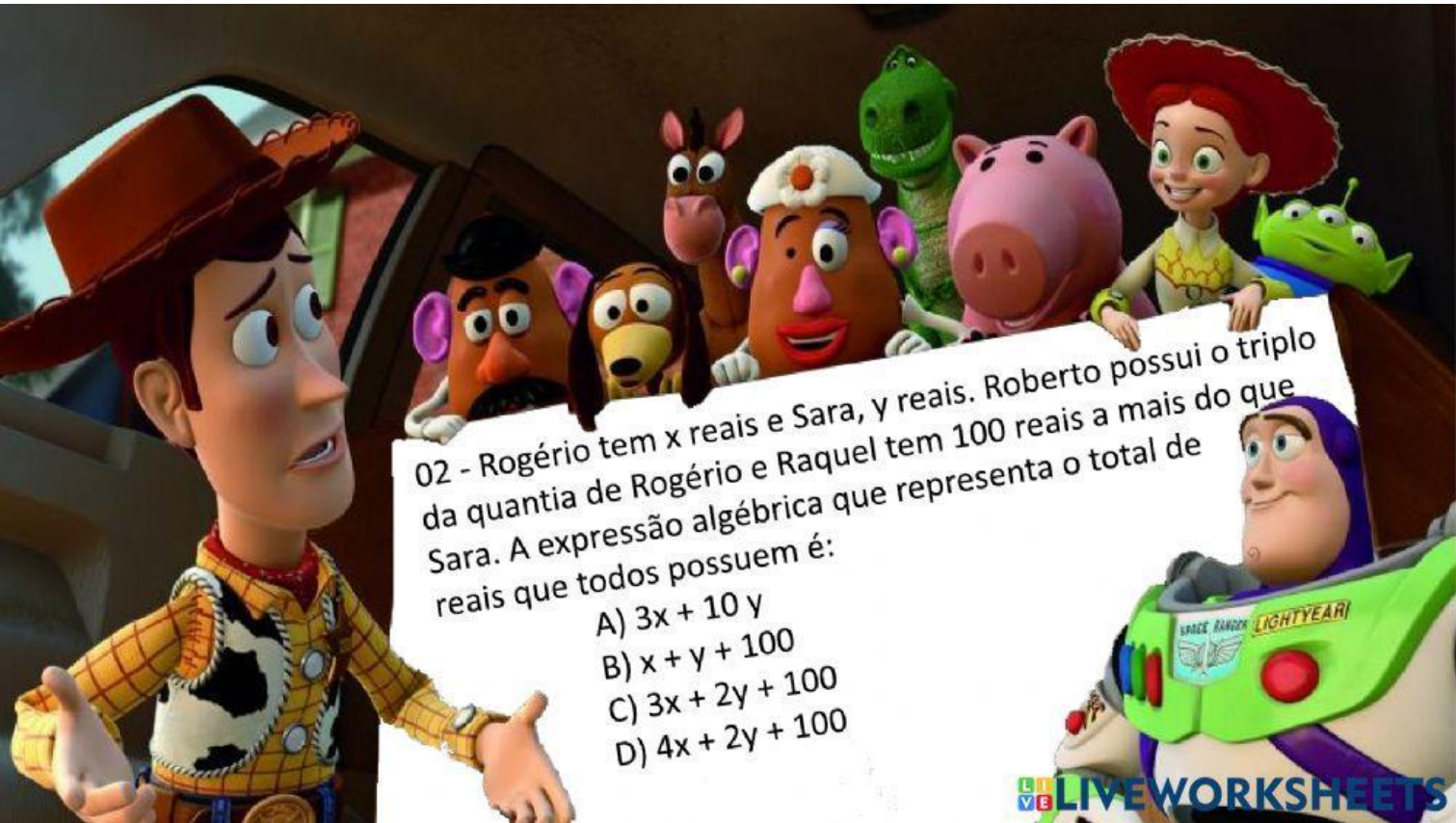
E) O triplo de um número mais 5

F) A soma de dois números diferentes

G) O produto do dobro de x pela soma de y mais 1

H) O perímetro do quadrado de lado p



A group of Toy Story characters, including Woody, Mr. Potato Head, Slinky Dog, Donkey, Mrs. Potato Head, Rex, Piggy, Barbie, and the Aliens, are holding a large white sheet of paper. Woody is on the left, looking at the paper. Buzz Lightyear is on the right, also looking at the paper. The background is a dark, indoor setting.

02 - Rogério tem x reais e Sara, y reais. Roberto possui o triplo da quantia de Rogério e Raquel tem 100 reais a mais do que Sara. A expressão algébrica que representa o total de reais que todos possuem é:

- A) $3x + 10y$
- B) $x + y + 100$
- C) $3x + 2y + 100$
- D) $4x + 2y + 100$

03 - A quantidade de água (V), em litros, que uma bomba pode elevar é dada pela expressão $V = 45t + 10$, onde, t é o tempo em minutos. Quantos litros essa bomba terá colocado na caixa-d'água depois de:

A) 30 minutos de funcionamento.

$V =$ **litros**

B) 1 hora de funcionamento.

$V =$ **litros**



04 - Reduza os termos semelhantes:

A) $3ax + 5bx - 12ax - 15bx + 4x =$

() $9ax - 10bx - 4x$

() $-9ax - 10bx + 4x$

() $9ax + 10bx + 4x$

() $9ax + 10bx - 4x$

B) $15y - 4z + 3x + 12y - 20z =$

() $3x + 27y - 24z$

() $3x - 27y - 24z$

() $3x - 27y + 24z$

() $-3x - 27y - 24z$

C) $24aw + 6x - 12aw - 6x =$

() $12aw - 12x$

() $12aw + 12x$

() $-12aw$

() $12aw$



05 - Calcule o valor numérico de:

A) $5x - 2y$, para $x = 4$ e $y = 7$.

B) $2a - 3b + 1$, para $a = 2$ e $b = -3$.

06 - Pensei em um número, multipliquei por 5, dividi por 4 e subtraí 8, obtendo 12. Em que número pensei?

$x =$



07 - No conjunto dos Racionais $\mathbb{Q}$, resolvas as seguintes equações do 1º grau com uma incógnita:

$$2(x + 3) = 30$$

 $x =$

$$3(y - 1) - 4(y - 2) = 6$$

 $y =$

$$6x - 5(1 - x) = 10x + 6$$

 $x =$

08 – Reparta 460 figurinhas entre André, Breno e Cid, de modo que Breno receba o dobro de Cid e André fique com 60 figurinhas a mais que Breno. Quantas figurinhas receberá André?

André tem figurinhas

09 - Telma comprou uma calça e pagou em três prestações, na primeira prestação ela pagou a metade do valor da calça na segunda a terça parte e na última R\$ 10,00. Qual foi o valor total da calça ?

A calça custou R\$

10 - A soma das idades de Carlos e Mário é 40 anos. A idade de Carlos é três quintos da idade de Mário. Qual a idade de Mário?

Mário tem

anos

