



7º ano

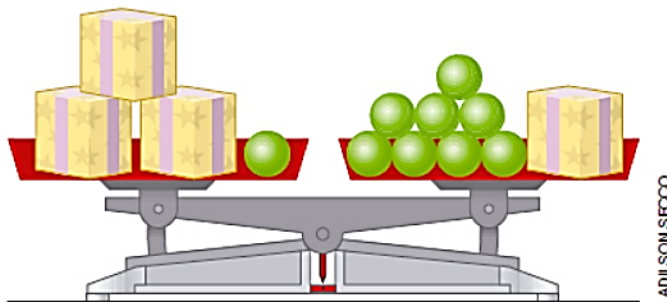
Matemática

Tarefa 01 – Professor Anthony

Expressões algébricas e linguagem matemática;

Valor numérico de uma expressão algébrica

1. Calcule o valor numérico da expressão $b^2 - 4 \cdot a \cdot c$ para:
 - a. $a = 1, b = 5$ e $c = -6$
 - b. $a = -1, b = -5$ e $c = 6$
 - c. $a = 1, b = -4$ e $c = 4$
 - d. $a = 2, b = -4$ e $c = 4$
2. Escreva no caderno a expressão algébrica correspondente a cada sentença.
 - a. O dobro de um número s .
 - b. O consecutivo de um número y .
 - c. O quadrado de um número z .
 - d. O triplo de um número x adicionado à metade de x .
 - e. A terça parte de um número m adicionada ao número s .
3. Responda às questões.
 - a. Que expressão representa a soma dos n primeiros números ímpares?
 - b. Calcule a soma dos 75 primeiros números ímpares.
4. Observe a balança e resolva o problema.



A massa de cada bolinha é 1 kg, e a balança está em equilíbrio.

- a. Aplique o conceito de igualdade e use a álgebra simbólica para representar a situação.
- b. O que acontecerá com a balança se retirarmos 1 caixa e 1 bolinha de cada prato? Represente a nova situação algebricamente com uma igualdade.
- c. Use a expressão obtida no item b para calcular a massa de cada caixa.
- d. Se a massa de cada caixa for igual a 7 kg, qual deverá ser a massa de cada bolinha para que a balança continue em equilíbrio?



5. A máquina ao lado associa cada número x da coluna da esquerda a um número n da mesma linha na coluna da direita.
- O número da direita é o dobro do número à sua esquerda?
 - Escreva com palavras a regra de correspondência entre os números das colunas.
 - Escreva essa regra usando uma expressão algébrica.



ADILSON SECCO