



8º ano

Matemática

Tarefa 01 – Professor Luan Expressões Algébricas

Das questões 01 a 09 escrever uma expressão algébrica que traduza da linguagem usual para a linguagem matemática.

01.

- a) o quadrado do número real x .
- b) o cubo do número real y .
- c) a raiz quadrada do número real a .
- d) a quinta potência do número real b .

02.

- a) a soma dos números reais b e c .
- b) o produto dos números reais a e x .
- c) o dobro do número real y .
- d) a sexta parte do número real m .

03.

- a) o dobro de um número real adicionado ao dobro do outro número real.
- b) o produto da soma pela diferença de dois números reais quaisquer.
- c) a soma dos quadrados de dois números reais quaisquer.
- d) a soma do quadrado com o triplo de um número real qualquer.

04.

- a) A soma do dobro de um número x com 10.
- b) O quociente do número x pelo triplo do número y .
- c) A diferença entre o quadrado do número a e o cubo do número b .
- d) O quociente do quadrado do número do x pelo número 4.

05.

- a) O número x multiplicado pela diferença entre os números a e b .
- b) O dobro do número p aumentado do quadrado do número m .
- c) A diferença entre o cubo do número a e o cubo do número b .
- d) O triplo do número b diminuído do produto do número a pelo número c .

06.

- a) a terça parte do número a ;
- b) a soma do dobro do número x com 5;
- c) O quadrado do número x ;
- d) a soma do número x com sua raiz quadrada;
- e) a diferença entre o quadrado e o quádruplo do número x ;
- f) o produto do inteiro n e seu sucessor.

07.

- a) a soma do quadrado do número x com o triplo do número y
- b) a soma dos quadrados dos números x e y ;
- c) o quadrado da soma dos números a e b ;
- d) a área do triângulo de base b e altura h ;
- e) o complemento do ângulo x ;
- f) o perímetro do retângulo de base x e altura y .

**08.**

- a) o dobro do número a , somando com a metade de b .
- b) o número x menos o seu inverso
- c) a soma dos quadrados dos números a, b e c ;

09.

- a) a soma dos números a, b e c elevada ao quadrado;
- b) a raiz quadrada da soma dos números x e y ;
- c) a soma das raízes quadradas dos números x e y ;

10. Uma caneta custa x reais, e uma lapiseira custa y reais. Qual é a expressão algébrica que Caio pode escrever para representar o custo de 2 canetas e 5 lapiseiras iguais a essas?

11. Marília tinha x reais. Foi a uma livraria e comprou 3 livros. Cada livro custou y reais. Qual a expressão algébrica que você pode escrever para representar a quantia que restou para Marília depois de comprar os livros?

12. (Serasp) Uma locadora cobra R\$ 20,00 por dia pelo aluguel de uma bicicleta. Além disso ela também cobra, apenas no primeiro dia, uma taxa de R\$ 30,00. Chamando de x o número de dias que a bicicleta permanece alugada e de y o valor total do aluguel, é correto afirmar que:

- a) $y = 600x$
- b) $y = 50x$
- c) $y = 30x + 20$
- d) $y = 20x + 30$