



— Aluno(a) <b>● ● •</b> ———			
——— Disciplina ———	Professor(a)	c App a c Tur	ma ¬ — Data —
<u>-</u>	I	1 11	24/02/2025
Matemática I	Márcia	8°	24/02/2025

## Lista Semanal 01



WWW.PROFETICOS.COM

- Associe cada frase a uma expressão algébrica.
  - (A) A soma do dobro de um número e 5.
  - (B) O quociente entre o dobro de um número e cinco.
  - (C) A soma de um número e 5.
  - ) x + 5(D) O dobro da soma de um número e cinco. ) 2x + 5
  - (E) O produto do quadrado de um número e cinco.
- ) 2 . (x + 5)

 $) x^{2} . 5$ 

- 2. Dê o que se pede:
- a) Em certa loja, uma caneta custa x reais, e um caderno custa y reais. Felipe comprou 5 canetas e 8 cadernos nessa loja. Qual é a expressão algébrica que representa o valor total pago por ele?
- b) Guilherme tem 35 anos. Escreva uma expressão algébrica que representa a idade que ele teve há x anos e a idade que ele terá dagui a y anos, sendo x e y números naturais.
- 3. Observe a imagem de uma piscina retangular. Que expressão algébrica representa o perímetro de sua borda?



4. (Saresp) 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) 
$$y = 20x + 30$$



5. Complete a tabela abaixo por uma expressão algébrica que represente cada situação:

_	۸۵۵	rooobo	4~	maaada	.,	racia
•	Ana	recepe	ae	mesada	Х	reais:

Júlia receba o dobro do que recebe Ana menos R\$80,00

Nome	Mesada
Ana	
Júlia	
Isabela	

6. Determine os valores das variáveis para os quais as expressões algébricas a seguir **não têm** valor numérico:

a) 
$$\frac{x-5}{y}$$

b) 
$$\frac{a+b}{x-4}$$

c) 
$$\frac{a}{x+8}$$

7. Determine o valor numérico de cada expressão abaixo:

a) 
$$x^3 - x^2 - y$$
, para  $x = -2$ 

b) 
$$m^2 - 2mn + n^2$$
, quando  $m = -1$  e  $n = \frac{1}{4}$ 

c) 
$$\frac{-b + \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$
, quando a = 5, b = -9 e c = -2

c) 
$$\frac{-b + \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$
, quando a = 5, b = -9 e c = -2  
d)  $\sqrt{\frac{a^2 + ax}{m}}$ , quando a = 8, x = 10 e m = 9

8.Um grupo de estudantes de meteorologia pesquisou as variações de temperatura em certa cidade. Após longa coleta de dados, o grupo concluiu que a temperatura podia ser calculada por meio da fórmula matemática  $T = -\frac{1}{6}t^2 + 4t + 10$ , na qual T representa a temperatura, e t representa a hora do dia. O grupo calculou a temperatura na cidade às 12horas e às 18horas. Nesse período, a temperatura diminuiu de quantos graus Celsius?

- a) 9°C ( )
- b) 8°C ( )
- c) 7°C (
- d) 6°C (

9. Complete a tabela abaixo:

Monômio	Coeficiente	Parte Literal	Grau
-3zt <sup>3</sup>			
ab			
$\frac{a^2x^2}{9}$			
-20			



Bom Trabalho! Faça com carinho e atenção!