

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina

Matemática

Professor(a)

Rachel Lucena

Ano

8º

Turma

Data

Lista de exercícios nº 04

- Uma papelaria vende cada caderno por x reais, e cada lápis, por y reais. Represente por letras o gasto de uma pessoa que comprou 7 cadernos e 25 lápis. $7x + 25y$.
- Um técnico que conserta lavadoras de roupa cobra R\$ 56,00 a visita e R\$ 40,00 a hora de trabalho. Considerando que ele trabalhou h horas e recebeu x reais. Qual expressão representa quantos reais ele recebeu? $x = 40h + 56$.
- Classifique como (A) se for uma expressão algébrica racional inteira, como (B) se for uma expressão algébrica racional fracionária e (C) se for uma expressão algébrica irracional.
 - $6.b + 2.b$ (A)
 - $5.p^2 - 7.p.q - 9.t$ (A)
 - $\frac{15}{x+y+z}$ (B)
 - $\frac{2}{\sqrt{2m-n}} - \sqrt{p-2q}$ (C)
- Qual é o valor numérico da expressão algébrica:
 - $\frac{2}{m-5}$, se atribuirmos a m o valor -1 ? $-\frac{1}{3}$
 - $-6.x^2 + 2.y$, se atribuirmos a x o valor -2 e a y o valor 5 ? -14
 - $x.y - 6.a + b$, se atribuirmos a x o valor 1 , a y o valor -7 , a a o valor $\frac{1}{3}$ e a b o valor $-\frac{3}{4}$? $-\frac{39}{4}$
- Determine a condição de existência da expressão $\frac{9-x}{2x+10} \quad x \neq -5$
- Qual a condição de existência da expressão $\sqrt{2x-6}$ em IR. $x \geq 3$
- Escreva uma expressão que represente cada situação a seguir:
 - Complemento de x ; $90^\circ - x$
 - Suplemento de x ; $180^\circ - x$
 - Complemento do suplemento de x ; $90^\circ - (180^\circ - x)$
 - Suplemento do complemento de x ; $180^\circ - (90^\circ - x)$
- O dobro da medida de um ângulo é igual à medida de seu complemento. Qual é a medida desse ângulo?
 $x = 30^\circ$
- A metade da medida do suplemento de um ângulo é igual a 30° . Qual é a medida desse ângulo? $x = 120^\circ$
- Dois ângulos são complementares, um mede 33° . Qual é a medida do outro ângulo? O outro ângulo mede 57°
- Dois ângulos são suplementares, um deles mede 143° . Qual é a medida do outro ângulo? O outro ângulo mede 37°