

LISTA DE EXERCÍCIOS 01 – NÚMEROS INTEIROS, RACIONAIS E FRAÇÕES

1. João tinha uma caixa com pregos, mas perdeu $\frac{3}{11}$ da quantidade inicial. Depois, ele usou $\frac{5}{8}$ do que sobrou na caixa. Qual fração representa a parte de pregos que sobrou na caixa?
2. Ana comeu $\frac{2}{3}$ da quantidade total de bombons de uma caixa, e sua irmã comeu $\frac{1}{4}$ da mesma quantidade total. Como é a fração correspondente à quantidade de bombons que sobrou na caixa?
3. Observe os dados apresentados na tabela:

X	Y	$X \div Y$
2	3	0,666...
5	6	0,8333...
1	2	0,5

Se S for a soma dos resultados apresentados na coluna $X \div Y$, é correto afirmar que S :

- a) é divisível por 3;
 - b) é múltiplo de 5;
 - c) é um número par;
 - d) é uma dízima periódica sem representação decimal finita;
 - e) não pode ser calculado porque não podemos somar dízimas periódicas.
4. Calcule:

$$\frac{\frac{3}{8}}{1 + \frac{1}{3}} + \frac{\frac{3}{5}}{\frac{1}{4}} - \frac{\frac{1}{2}}{\frac{1}{3}}$$

5. Do menor para o maior como podemos ordenar os seguintes números?

$$p = \frac{13}{24}, \quad q = \frac{2}{3}, \quad r = \frac{5}{8}$$

6. Encontre a fração que representa a soma da dízima periódica $0,444 \dots$ com o número decimal exato $0,21$.
7. Dê a fração geratriz da dízima periódica $0,12\bar{5} = 0,125555 \dots$
8. Do total de funcionários em um tribunal, $\frac{3}{4}$ são homens e os restantes são mulheres. Em certo dia, faltaram ao serviço $\frac{1}{9}$ do total de homens e $\frac{1}{3}$ do de mulheres. Que fração do número total são os que compareceram?