



Professor Carlos Eduardo

Disciplina: Matemática I

7º ano

Assunto : Números Racionais

**Bateria de Exercícios 1 – 2º Trimestre**

Enviar as respostas (com o desenvolvimento dos cálculos) para o e-mail **professoreduardohms@gmail.com**, escrevendo no corpo do e-mail (ASSUNTO) seu NOME + TURMA, ou entregar em mãos até o dia 11/08/2023.

1. Calcule:

a) Quanto é  $\frac{2}{7}$  de 343?

b) Quanto é  $\frac{5}{8}$  de 144?

c) Quanto é  $\frac{5}{9}$  de 820?

d) Quanto é  $\frac{7}{9}$  de 240?

2. Um grupo de 5 amigos foram para uma pizzeria, pediram uma pizza tamanho família e dividiram em 10 partes. Uma das amigas estava fazendo uma dieta e só quis comer  $\frac{1}{10}$ , as outras duas moças comeram  $\frac{2}{10}$  cada uma e um dos rapazes comeu  $\frac{3}{10}$ . Responda às questões abaixo.

a) Qual é a fração que representa a pizza inteira? \_\_\_\_\_

b) Qual parte da fração que ficou para o outro amigo? \_\_\_\_\_

3. Uma prova de matemática tem 20 questões e Maria só respondeu  $\frac{1}{4}$  da prova.

a) Quantas questões ela resolveu? \_\_\_\_\_

b) Indique na forma de fração quanto faltou Maria fazer da prova. \_\_\_\_\_

c) Que porcentagem representa a parte da prova que Maria resolveu? \_\_\_\_\_

d) Maria já resolveu a metade da prova? \_\_\_\_\_

4. Transforme as frações em decimais e vice-versa:

a)  $\frac{4}{5} =$

e)  $2,3 =$

b)  $\frac{3}{4} =$

f)  $12,45 =$

c)  $\frac{2}{5} =$

g)  $0,345 =$

d)  $\frac{7}{8} =$

h)  $0,04 =$

5. Realize as operações abaixo:

a)  $\frac{4}{5} + \frac{3}{5} =$

b)  $\frac{1}{3} + \frac{1}{2} =$

c)  $\frac{4}{5} - \frac{3}{5} =$

d)  $\frac{5}{3} - \frac{3}{5} =$

e)  $\frac{5}{2} \cdot \frac{3}{3} =$

f)  $\frac{7}{5} \cdot \frac{2}{4} =$

g)  $\frac{4}{5} \div \frac{3}{4} =$

h)  $\frac{1}{5} \div \frac{2}{3} =$

6. Arme e efetue:

a)  $21,3 + 45,72 =$

b)  $45,87 - 24,4 =$

c)  $34,5 \times 2,3 =$

d)  $45,5 : 0,5 =$