

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina

Matemática

Professor(a)

Rachel Lucena

Ano

6º

Turma

Data

## Lista de exercícios nº 31

1. Para fazer um trabalho escolar, Daniel usou  $\frac{2}{3}$  de uma folha de cartolina e sua amiga usou  $\frac{1}{4}$  da mesma folha. Que fração dessa folha os dois usaram? **R: 11/12**
2. Todos os 9 capítulos do livro que estou lendo tem a mesma quantidade de páginas. Já li 5 capítulos. Que fração do livro falta para eu terminar a leitura? **R: 4/9**
3. Uma pessoa gasta  $\frac{1}{4}$  do seu salário com o aluguel da casa e  $\frac{2}{5}$  com atividades de lazer. Que fração do seu salário essa pessoa gasta em aluguel e lazer? **R: 13/20**
4. Marcelo anda  $\frac{4}{5}$  de quilometro para ir de casa até a escola. Roberto por sua vez, anda  $\frac{2}{3}$  dessa distância para ir de casa até a escola. Que fração de quilômetro Roberto percorre quando vai de casa até a escola? **R: 8/15**
5. Vera programou um bate-papo com as amigas. Para o lanche, Vera comprou 4 pães recheados calculando que  $\frac{2}{5}$  de pão por pessoa seriam suficientes. Quantas pessoas havia nesse bate-papo? **R: 10 pessoas.**
6. Determine o valor da expressão numérica  $1\frac{4}{5} - 1\frac{2}{3} + \frac{7}{10}$  **R: 5/6**
7. Calcule o valor das seguintes potenciações de frações:
  - a)  $\left(\frac{1}{2}\right)^2 =$
  - b)  $\left(\frac{2}{3}\right)^3 =$
  - c)  $\left(\frac{4}{7}\right)^1 =$
8. Uma pesquisa realizada com 35 000 pessoas, 6% delas responderam que não gostam de refrigerante, e o restante gostam. Responda:
  - a) Quantas pessoas não gostam de refrigerante? **R: 2100 pessoas.**
  - b) Quantas pessoas gostam de refrigerante? **R: 32900 pessoas.**
9. Júnior vai comprar um celular que custa 4500 reais. Como ele vai comprar à vista terá um desconto de 12%.
  - a) Qual será o valor do desconto? **R: 540 reais.**
  - b) Quanto Júnior vai pagar pelo celular à vista? **R: 3960 reais.**
10. Uma caixa de presente em forma de um cubo possui 12 de aresta. Qual é o volume dessa caixa? **R: 1728 cm<sup>3</sup>**
11. Uma caixa de sapatos, em forma de um paralelepípedo retangular, tem as seguintes medidas: 30 cm de comprimento, 15 cm de largura e 12 cm de altura. Qual é o volume dessa caixa? **R: 5400 cm<sup>3</sup>**
12. Qual é o volume de um paralelepípedo retangular cujas dimensões são 30 m, 18 m e 12 m? **R: 6480 m<sup>3</sup>**
13. Determine o volume de um cubo de 2,5 m de aresta. **R: 15,625 m<sup>3</sup>**