

ESCOLA _____ DATA: ____/____/____

PROF: _____ TURMA: _____

NOME: _____



SITUAÇÕES PROBLEMA DE MATEMÁTICA

1) Em uma receita, $\frac{1}{3}$ da farinha é usada para o bolo de chocolate, e $\frac{2}{5}$ da farinha é usada para o bolo de baunilha. Qual fração da farinha foi usada ao todo?

R: $\frac{11}{15}$ da farinha foi usada ao todo.

$\frac{1}{3} + \frac{2}{5}$. O mínimo múltiplo comum (MMC) de 3 e 5 é 15. $\frac{1}{3} = \frac{5}{15}$ e $\frac{2}{5} = \frac{6}{15}$.

$\frac{5}{15} + \frac{6}{15} = \frac{11}{15}$.

2) Em uma festa, $\frac{5}{6}$ das pessoas estavam dançando, $\frac{1}{12}$ estavam jogando e o restante estava conversando. Qual fração das pessoas estava conversando?

R: $\frac{1}{12}$ das pessoas estavam conversando.

$\frac{5}{6} + \frac{1}{12}$. O mínimo múltiplo comum (MMC) de 6 e 12 é 12. $\frac{5}{6} = \frac{10}{12}$.

$\frac{10}{12} + \frac{1}{12} = \frac{11}{12}$.

$1 - \frac{11}{12} = \frac{12}{12} - \frac{11}{12} = \frac{1}{12}$.

3) Em uma escola, $\frac{4}{9}$ dos alunos escolheram matemática como matéria principal, $\frac{2}{9}$ escolheram história, e o restante escolheu geografia. Qual fração dos alunos escolheu geografia?

R: $\frac{3}{9}$ ou $\frac{1}{3}$ dos alunos escolheram geografia.

$\frac{4}{9} + \frac{2}{9} = \frac{6}{9}$.

$1 - \frac{6}{9} = \frac{9}{9} - \frac{6}{9} = \frac{3}{9} = \frac{1}{3}$.

4) Em uma biblioteca, $\frac{5}{8}$ dos livros são de ficção, e $\frac{1}{4}$ dos livros são de mistério. Qual fração dos livros são de ficção ou mistério?

R: $\frac{7}{8}$ dos livros são de ficção ou mistério.

$\frac{5}{8} + \frac{1}{4}$. O mínimo múltiplo comum (MMC) de 8 e 4 é 8. $\frac{1}{4} = \frac{2}{8}$.

$\frac{5}{8} + \frac{2}{8} = \frac{7}{8}$.

5) Em uma festa, $\frac{1}{3}$ dos convidados estavam jogando, $\frac{1}{2}$ estavam dançando, e o restante estava conversando. Qual fração dos convidados estava conversando?

R: $\frac{1}{6}$ dos convidados estavam conversando.

$\frac{1}{3} + \frac{1}{2}$. O mínimo múltiplo comum (MMC) de 3 e 2 é 6. $\frac{1}{3} = \frac{2}{6}$ e $\frac{1}{2} = \frac{3}{6}$.

$\frac{2}{6} + \frac{3}{6} = \frac{5}{6}$.

$1 - \frac{5}{6} = \frac{6}{6} - \frac{5}{6} = \frac{1}{6}$.