

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina

Matemática

Professor(a)

Rachel Lucena

Ano

7º

Turma

Data

Lista de exercícios nº 32

1. Calcule usando o processo que você julgar mais conveniente.
 - a) Quanto é 60% de 35? **R: 21**
 - b) 40% de ____ = 14 **R: 14**
 - c) ____ % de 60 = 33 **R: 33**
 - d) 35% de 120 = ____ **R: 42**
 - e) 25% de ____ = 17 **R: 68**
 - f) ____% de 90 = 63 **R: 70**

2. Na turma do 7º ano A há 21 meninos e 14 meninas. Quantos % representam os meninos? **R: 60%**

3. Na turma do 7º ano B há 12 meninas, que representam 40% do total da turma. Quantos meninos há nessa turma? **18 meninos.**

4. Na turma do 7º ano C há 36 alunos no total, dos quais 75% são meninos. Nessa classe há quantos meninos e quantas meninas? **R: meninos 27 e meninas 9.**

5. Use as propriedades das proporções e calcule o valor das incógnitas em cada item.
 - $\frac{10}{x+10} = \frac{12}{2x}$ **R: x = 15**
 - $\frac{x}{4} = \frac{y}{6}$ sendo $x + y = 15$ **R: x = 6 e y = 9**
 - $\frac{x}{y} = \frac{9}{6}$ sendo $x + y = 35$ **R: x = 21 e y = 14**

6. Em uma classe, a razão entre o número de meninos e o número de meninas é de 5 para 6. Como nessa classe o total de alunos é 33, descubra quantos meninos e quantas meninas há nesta classe. **R: há 15 meninos e 18 meninas.**

7. Usando as propriedades das proporções resolva os sistemas:
 - a) $\begin{cases} \frac{x}{y} = \frac{7}{10} \\ x + y = 510 \end{cases}$ **R: x = 210 e y = 300**
 - b) $\begin{cases} \frac{x}{5} = \frac{y}{3} \\ x + y = 32 \end{cases}$ **R: x = 20 e y = 12**
 - c) $\begin{cases} \frac{x}{y} = \frac{3}{4} \\ x - y = -5 \end{cases}$ **R: x = 15 e y = 20**