

Estudante: Gabaruto

Disciplina: Matemática

Professor: Paulo Roberto

Data: 02/2018

Exercícios 8º Ano – Porcentagem

- ✓ Caro aluno, faça as listas de exercícios com atenção.
- ✓ Utilize o livro texto adotado pelo colégio como fonte de estudo.
- ✓ Se necessário, procure outras fontes como apoio (livros didáticos, exercícios além dos propostos, etc.).
- ✓ Leve o exercício a sério e com disciplina. Dessa forma, com certeza obterá sucesso.

01) Escreva a razão abaixo na forma de taxa percentual e na forma de número decimal.

$$\frac{7}{40} = \underline{\underline{0,175}} \cdot 100 = \underline{\underline{17,5\%}}$$

$$\begin{array}{r} 70 \overline{) 140} \\ \underline{40} \\ 200 \\ \underline{200} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 175 \\ \\ \\ \end{array} \quad \begin{array}{r} 140 \\ \\ \\ \end{array}$$

02) Escreva o número 3,75 na forma de fração irredutível e na forma de taxa percentual.

$$3,75 = \frac{375}{100} = \frac{375 \div 25}{100 \div 25} = \frac{15}{4}$$

$$3,75 = \frac{375}{100} = \underline{\underline{375\%}}$$

03) Em um pagamento à vista certa empresa ofereceu R\$ 6,00 de desconto em uma conta de R\$ 120,00. De quantos por cento foi esse desconto?

$$\frac{R\$ 6,00}{R\$ 120,00} = \frac{6 \div 6}{120 \div 6} = \frac{1}{20} = \frac{1 \times 5}{20 \times 5} = \frac{5}{100} = \underline{\underline{5\%}}$$

04) Numa pesquisa de opinião sobre um filme foram ouvidas 200 pessoas na saída do cinema. Dessas 126 pessoas acharam o filme ótimo. Dê a taxa percentual correspondente a essa opinião.

$$\frac{126 \div 2}{200 \div 2} = \frac{63}{100} = \underline{\underline{63\%}}$$

05) A caderneta de poupança de Sara teve um rendimento de R\$ 12,00 no mês de março sobre um saldo de R\$ 480,00. Qual o índice percentual total referente ao rendimento do mês de março?

$$\frac{R\$ 12,00}{R\$ 480,00} = \frac{12 \div 12}{480 \div 12} = \frac{1}{40} = 0,025 \cdot 100 = \underline{\underline{2,5\%}}$$

06) Das 50 questões de uma prova, um aluno errou 7. Qual o percentual correspondente a essa quantidade de erros?

$$\frac{7}{50} = \frac{7 \times 2}{50 \times 2} = \frac{14}{100} = \underline{\underline{14\%}}$$

07) Num concurso passaram 280 pessoas dos 1120 candidatos inscritos. Qual foi o percentual de candidatos que passaram no concurso?

$$\frac{280}{1120} = 0,25 \cdot 100 = \underline{\underline{25\%}}$$

08) O mês de setembro tem 30 dias. Em relação a esse mês, qual a taxa percentual que representa:

a) 6 dias?

$$\frac{6}{30} = \frac{6 \div 3}{30 \div 3} = \frac{2}{10} = \frac{2 \times 10}{10 \times 10} = \frac{20}{100} = \underline{\underline{20\%}}$$

b) uma quinzena?

↖ 15 dias

$$\frac{15}{30} = \frac{15 \div 15}{30 \div 15} = \frac{1}{2} = 0,5 \cdot 100 = \underline{\underline{50\%}}$$

c) 3 semanas?

$$3 \cdot 7 = 21 \text{ dias}$$

$$\frac{21}{30} = \frac{21 \div 3}{30 \div 3} = \frac{7}{10} = \frac{7 \times 10}{10 \times 10} = \frac{70}{100} = \underline{\underline{70\%}}$$