



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
ALAGOAS

Curso: Técnico de Nível Médio Integrado em Cozinha –
PROEJA

Disciplina: MATEMÁTICA

Módulo: I

Docente: Edcarlos Pereira

03. FRAÇÃO DE UM NÚMERO E PORCENTAGEM

I – Fração de um Número

Encontrar a fração de um número é o mesmo que multiplicar a fração pelo o número.

Exemplos:

a) Quanto é um terço de quinze?

Solução:

$$\frac{1}{3} \cdot 15 = \frac{15}{3} = 5$$

b) Dois quintos de 100 é:

Solução:

$$\frac{2}{5} \cdot 100 = \frac{200}{5} = 40$$

II – Porcentagem

A porcentagem é uma fração cujo denominador é igual a 100.

Observação:

$$6\% = \frac{6}{100} = 0,06$$

Exemplos:

a) Expresse a fração de $\frac{19}{25}$ como uma porcentagem.

$$\frac{19}{25} = 0,76 = 76\%$$

ou

$$\frac{19}{25} \cdot 100 = 19 \cdot 4 = 76\%$$

b) Um produto que custava R\$ 80,00 foi vendido à vista, com 5% de desconto. Qual o preço pago?

$$5\% \cdot 80 = \frac{5}{100} \cdot 80 = 4$$

$$80 - 4 = 76,00$$

Ou

$$100\% \rightarrow 80$$

$$5\% \rightarrow x$$

$$100 \cdot x = 5 \cdot 80 \rightarrow x = \frac{5 \cdot 80}{100} \rightarrow x = 4$$

$$80 - 4 = 76,00$$

PROBLEMAS

01) Quanto é dois terço de 60?

a) 20

b) 30

c) 40

d) 50

02) Se uma pizza de 16 fatias e João comeu $\frac{1}{4}$ da pizza. Quantas fatias sobraram?

a) 4

b) 8

c) 12

d) 14

03) Carlos gastou $\frac{2}{5}$ de seu salário com o aluguel da casa. Se o salário de Carlos é 1200,00. Quanto ainda ele tem para quitar outras despesas?

a) 240

b) 480

c) 520

d) 720

04) Em um concurso, 520 candidatos se inscreveram. Passaram 30% dos candidatos. Qual o número de candidatos aprovados?

a) 146

b) 156

c) 166

e) 176

05) Um celular custa 800,00 a prazo. Se a vista tem um desconto de 15%. Quanto custa o celular a vista?

a) 120

b) 240

c) 560

d) 680

06) Em uma escola há 800 alunos matriculados, dos quais 60% praticam esportes. Desses 60% temos que: 70% praticam futebol, 20% praticam vôlei e 10% fazem natação. Determine o número de alunos que praticam futebol, vôlei e natação, respectivamente.

a) 336, 96 e 48

b) 48, 96 e 336

c) 560, 160 e 80

d) 80, 160 e 560