Frações

4 questões resolvidas passo a passo

aprovei.net · Desafio Resolvido

Questão 1

Curiosidades

$$4 \div \frac{2}{7} = ?$$

1. Dividir é contar quantos pedaços cabem

$$4 = \frac{28}{7}$$

Dividir por dois sétimos é contar quantos pedaços de dois sétimos cabem no quatro. Cada inteiro tem sete sétimos, então o quatro tem vinte e oito sétimos.

2. Contar de dois em dois

$$\frac{28}{7} \div \frac{2}{7} = 28 \div 2 = 14$$

Os pedaços são todos sétimos. Resta contar de dois em dois: vinte e oito dividido por dois dá catorze.

3. Isso é o vira e multiplica

$$4 \div \frac{2}{7} = 4 \times \frac{7}{2} = 14$$

O sete cortou o quatro em sétimos: virou vezes sete. O dois juntou de dois em dois: virou dividido por dois. Os dois juntos são vezes sete sobre dois.

Resposta: 14

Questão 2

Matemática Básica

$$\frac{3}{4} \div \frac{5}{8}$$

1. Colocar os dois no mesmo tamanho de pedaço

$$\frac{3}{4} = \frac{6}{8}$$

Três quartos valem seis oitavos. Agora os dois números estão em oitavos.

2. Contar os pedaços

$$\frac{6}{8} \div \frac{5}{8} = 6 \div 5 = \frac{6}{5}$$

Seis oitavos divididos em grupos de cinco oitavos dão seis sobre cinco: cabe um grupo inteiro e mais um quinto.

3. Conferir pelo vira e multiplica

$$\frac{3}{4} \times \frac{8}{5} = \frac{24}{20} = \frac{6}{5}$$

Três quartos vezes oito quintos dá vinte e quatro sobre vinte, que simplifica para seis quintos.

Resposta: $\frac{6}{5}$

Questão 3

Matemática Básica

$$\frac{7}{2} \div \frac{3}{4}$$

1. Colocar os dois em quartos

$$\frac{7}{2} = \frac{14}{4}$$

Sete meios valem catorze quartos. Agora os dois números estão em quartos.

2. Contar de três em três

$$\frac{14}{4} \div \frac{3}{4} = 14 \div 3 = \frac{14}{3}$$

Catorze quartos divididos em grupos de três quartos dão catorze sobre três: quatro grupos inteiros e sobram dois quartos.

3. Conferir pelo vira e multiplica

$$\frac{7}{2} \times \frac{4}{3} = \frac{28}{6} = \frac{14}{3}$$

Sete meios vezes quatro terços dá vinte e oito sextos, que simplifica para catorze terços.

Resposta: $\frac{14}{3}$

Questão 4

Matemática Básica

$$6 \div \frac{3}{4}$$

1. Escrever o 6 em quartos

$$6 = \frac{24}{4}$$

Cada inteiro tem quatro quartos, então o seis tem vinte e quatro quartos.

2. Contar de três em três

$$\frac{24}{4} \div \frac{3}{4} = 24 \div 3$$

Os pedaços são quartos. Cada pedaço tem três quartos, então se conta de três em três: vinte e quatro dividido por três.

3. Conferir pelo vira e multiplica

$$6 \div \frac{3}{4} = 6 \times \frac{4}{3} = 8$$

Seis vezes quatro sobre três dá vinte e quatro sobre três, que é oito. Os dois caminhos concordam.

Resposta: 8
