

Exercícios de matemática
Números racionais

1. Efetue as operações:

1.1) $\frac{2}{3} \times 5$

1.2) $\frac{6}{4} \times 3$

1.3) $5 \times \frac{2}{5}$

1.4) $4 \times \frac{1}{5}$

1.5) $\frac{5}{4} \times 0$

1.6) $1 \times \frac{1}{25}$

2. Calcule:

2.1) $\frac{2}{3} de 12$

2.2) $\frac{1}{5} de 25$

2.3) $\frac{7}{5} de 2$

2.4) $\frac{1}{2} de 0$

3. Efetue as operações:

3.1) $\frac{3}{2} + \frac{5}{2}$

3.2) $\frac{7}{4} - \frac{5}{4}$

3.3) $\frac{5}{2} + \frac{3}{4}$

3.4) $\frac{5}{2} - \frac{5}{6}$

3.5) $3 + \frac{1}{3}$

3.6) $3,5 - \frac{3}{2}$

3.7) $\frac{5}{3} + \frac{1}{9}$

3.8) $\frac{7}{5} - \frac{3}{10}$

3.9) $\frac{4}{3} - \frac{2}{3}$

3.10) $\frac{5}{2} - \frac{7}{10}$

4. O Paulo tem seis lápis. O Filipe tem dois terços dos lápis do Paulo.

Juntos têm uma dúzia de lápis, mais ou menos?

5. Um vendedor tinha 280 kg de laranjas para vender. Já vendeu $\frac{3}{5}$ das laranjas.

5.1) Vendeu cada quilo a 0,95€. Quanto recebeu?

5.2) Quantos quilos ainda tem para vender?

Exercícios de matemática
Números racionais

RESOLUÇÃO

$$1.1) \frac{2}{3} \times 5 = \frac{10}{3}$$

$$1.2) \frac{6}{4} \times 3 = \frac{18}{4}$$

$$1.3) 5 \times \frac{2}{5} = \frac{10}{5} = 2$$

$$1.4) 4 \times \frac{1}{5} = \frac{4}{5}$$

$$1.5) \frac{5}{4} \times 0 = 0$$

$$1.6) 1 \times \frac{1}{25} = \frac{1}{25}$$

$$2.1) \frac{2}{3} \times 12 = \frac{24}{3} = 8$$

$$2.2) \frac{1}{5} \times 25 = \frac{25}{5} = 5$$

$$2.3) \frac{7}{5} \times 2 = \frac{14}{5}$$

$$2.4) 0$$

$$3.1) \frac{3}{2} + \frac{5}{2} = \frac{8}{2} = 4$$

$$3.2) \frac{7}{4} - \frac{5}{4} = \frac{2}{4}$$

$$3.3) \frac{5}{2} + \frac{3}{4} = \frac{10}{4} + \frac{3}{4}$$

$$3.4) \frac{5}{2} - \frac{5}{6} = \frac{15}{6} - \frac{5}{6} = \frac{10}{6}$$

$$3.5) 3 + \frac{1}{3} = \frac{3}{1} + \frac{1}{3} = \frac{9}{3} + \frac{1}{3} = \frac{10}{3}$$

$$3.6) 3,5 - \frac{3}{2} = \frac{35}{10} - \frac{3}{2} = \frac{35}{10} - \frac{15}{10} = \frac{20}{10} = 2$$

$$3.7) \frac{5}{3} + \frac{1}{9} = \frac{15}{9} + \frac{1}{9} = \frac{16}{9}$$

$$3.8) \frac{7}{5} - \frac{3}{10} = \frac{14}{10} - \frac{3}{10} = \frac{11}{10}$$

$$3.9) \frac{4}{3} - \frac{2}{3} = \frac{2}{3}$$

$$3.10) \frac{5}{2} - \frac{7}{10} = \frac{25}{10} - \frac{7}{10} = \frac{18}{10}$$

4.

O Filipe tem $\frac{2}{3}$ de 6 = $\frac{2}{3} \times 6 = \frac{12}{3} = 4$

Os dois têm 6+4=10

R: Têm menos de meia dúzia.

$$5.1) \frac{3}{5} \text{ de } 280 = \frac{3}{5} \times 280 = \frac{840}{5} = 168;$$

$$168 \times 0,95\text{€} = 159,60\text{€} \quad \text{R: } 159,60\text{€}$$

$$5.2) 280 - 168 = 112 \quad \text{R: } 112 \text{ kg}$$