

1.

1.1 Existência de elemento simétrico

1.2 Propriedade comutativa

1.3 Propriedade associativa, existência de elemento simétrico, existência de elemento neutro

2.

2.1  $-7 + 5 - 4 - 7 + 3$

2.2  $+3 + 7 - 5 + 2 + 3 + 4 - 13$

3.

3.1 10

3.2 9

4.

4.1  $<$

4.2  $>$

4.3  $<$

4.4  $=$

5.

5.1  $\frac{3}{2}$

5.2  $-\frac{1}{4}$

6.

6.1  $+8, +5$

6.2  $-\frac{8}{2}; -5; 0$

6.3  $-\frac{6}{5}$  e  $\frac{6}{5}$

6.4  $-5$  e  $+5$

7.  $\frac{2}{5} = 40\%$  ;  $100 - (25 + 40) = 35\%$

Gasta-se mais no fabrico.

8.  $6 \times 2 \times 10^4 = 12 \times 10^4 = 1,2 \times 10^5$

9.  $\frac{100}{x} = \frac{125}{150} \Leftrightarrow x = 120$  famílias

10.

10.1 Número de crianças que assistiram ao jogo.

10.2 Parte ou fração correspondente aos adultos do sexo masculino.

10.3  $\left(1 - \frac{1}{4}\right) \times \frac{1}{3} \times 48\,000 = 12\,000$