

9.176

Cena látky sa znížila o toľko percent, koľko korún stál meter látky pred znížením cien. O koľko percent sa znížila, ak meter látky stál po znížení 16 korún ?

Cena látky = x

O koľko percent sa znížila = x

$$x - (x/100)x = 16 \quad /*100$$

$$100x - x^2 = 1600$$

$$x^2 - 100x + 1600 = 0$$

$$D = 10\,000 - (6\,400)$$

$$D = 3\,600$$

$$x_{1,2} = \frac{100 \pm \sqrt{3600}}{2}$$

$$x_1 = 80$$

$$x_2 = 20$$

Sú dva výsledky;

1. Cena látky sa znížila o 80%
2. Cena látky sa znížila o 20%