

Podzim 2016

1 Počáteční cena akcie nejprve klesla o 20 % a pak tato nová cena vzrostla o 20 %. Výsledná cena akcie je 1 296 Kč. **Vypočtete počáteční cenu akcie.**

Výsledek: 1 350 Kč, 1 bod

Řešení

počáteční cena akcie

x

pokles **o** 20%, tj. **na** 80% původní ceny

$0,8 \cdot x$

zvýšení **o** 20%, tj. **na** 120% předchozí ceny

$1,2 \cdot (0,8 \cdot x)$

1 296 Kč

$$1,2 \cdot (0,8 \cdot x) = 1296$$

$$0,96x = 1296$$

$$x = \frac{1296}{0,96} = 1350$$

Počáteční cena akcie byla 1 350 Kč.