

## Jaro 2017

### VÝCHOZÍ TEXT K ÚLOZE 11

Obchod při výprodeji snížil původní cenu zboží o 40%. Navíc svým věrným zákazníkům rozeslal SMS zprávu s nabídkou další 15% slevy z ceny již zlevněného zboží.

**11 Vypočtete, o kolik procent se původní cena zboží snížila věrným zákazníkům, kteří využili i slevu nabízenou v SMS zprávě.**

**Výsledek: o 49%, max. 2 body**

---

Jestliže se cena sníží o 40%, tak nová cena bude 60% původní ceny.

Jestliže sleva je 15%, tak nová cena bude 85% původní ceny.

původní cena	$x$
nová cena po snížení o 40%	$0,6 \cdot x$
konečná cena po další slevě 15%	$0,85 \cdot (0,6 \cdot x) = 0,51 \cdot x$

Nová cena pro věrné zákazníky je  $0,51 \cdot x$ , tj. 51% původní ceny  $\Rightarrow$  snížení o 49%.

**Pro věrné zákazníky se původní cena snížila o 49%.**