

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

VÝHODNÁ NABÍDKA - ZADÁNÍ

Roman má k dvanáctým narozeninám slíbené nové kolo. V reklamní nabídce cyklistického obchodu četl: „Příslušenství zdarma!“ Donesl leták domů a nabídku prostudoval s otcem. Vyhledali na letáku text:

Koupíte-li si u nás dětské kolo za 3560Kč během příštích 14 dnů, zaplatíte pouze 3560 Kč, pokud bude cena kola včetně příslušenství nejvýše 4500 Kč!

Příslušenství si můžete libovolně vybírat a kombinovat z následující nabídky:

| | |
|-------------------|--------|
| Odpružená vidlice | 460 Kč |
| Blatník přední | 210 Kč |
| Blatník zadní | 230 Kč |
| Světlo přední | 130 Kč |
| Světlo zadní | 90 Kč |
| Měřič kilometrů | 115 Kč |
| Zvonek | 76 Kč |

Otec zvážil, že je nabídka výhodná a rozhodl, že kolo koupí ihned po víkendu. Roman si nejprve musel zjistit, v jaké maximální ceně může být vybrané příslušenství. Text reklamní nabídky si přepsal do nerovnosti, kde hodnota x byla celková cena příslušenství, které lze získat zdarma

1. Zapište nerovnici tak jako Roman.

Poté si začal vybírat doplňky tak, aby jejich celková hodnota nepřesáhla hodnotu x .

2. Zjistí hodnotu x .
3. Sestav alespoň tři varianty výhodného nákupu, včetně celkové ceny kola.
4. Jaká je nejnižší a nejvyšší možná cena kola za daných podmínek?

