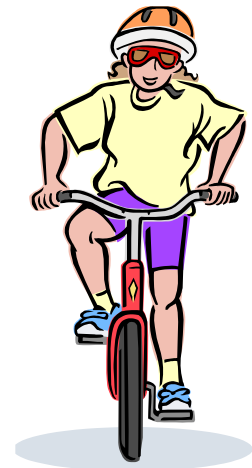


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

VÝHODNÁ NABÍDKA

Popis aktivity														
Řešení nerovnice, ověření řešení, hledání různých řešení.														
Předpokládané znalosti														
Pravidla pro řešení nerovnic														
Potřebné pomůcky														
Pracovní list pro žáka														
Zadání														
<p>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:</p> <p><i>Koupíte-li si u nás dětské kolo za 3560 Kč během příštích 14 dnů, zaplatíte pouze 3560 Kč, pokud bude cena kola včetně příslušenství nejvýše 4500 Kč!</i></p> <p>Příslušenství si můžete libovolně vybírat a kombinovat z následující nabídky:</p> <table border="0"> <tr> <td>Odpružená vidlice</td> <td>460 Kč</td> </tr> <tr> <td>Blatník přední</td> <td>210 Kč</td> </tr> <tr> <td>Blatník zadní</td> <td>230 Kč</td> </tr> <tr> <td>Světlo přední</td> <td>130 Kč</td> </tr> <tr> <td>Světlo zadní</td> <td>90 Kč</td> </tr> <tr> <td>Měřič kilometrů</td> <td>115 Kč</td> </tr> <tr> <td>Zvonek</td> <td>76 Kč</td> </tr> </table> <p>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</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zapište nerovnici tak jako Roman. <p>Poté si začal vybírat doplňky tak, aby jejich celková hodnota nepřesáhla hodnotu x.</p> <ol style="list-style-type: none"> 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? 	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
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													
Možný postup řešení, metodické poznámky														
<ol style="list-style-type: none"> 1. Sestavení nerovnice: $3560 + x \leq 4500$ 2. Řešení nerovnice: $3560 + x \leq 4500$ $x \leq 4500 - 3560$ $x \leq 940$ Hodnota příslušenství musí být nejvýše 940 Kč. 														



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

3. Varianty mohou být například:

- oba blatníky, měřič kilometrů, tj. $x = 210 + 230 + 115$, tj. 555 Kč
- odpružená vidlice, měřič kilometrů a zvonek, tj. $x = 460 + 115 + 76$, tj. 651 Kč
- odpružená vidlice, obě světla, měřič kilometrů, zvonek, tj. $x = 460 + 130 + 90 + 115 + 76$, tj. 871 Kč

4. Nejnižší cena kola bude 3 636 Kč, pokud si Roman vybere pouze zvonek za 76 Kč.
Nejvyšší možná cena kola bude 4 495 Kč, pokud si Roman vybere odpruženou vidlici, blatník zadní, světlo přední a měřič kilometrů, tedy cena příslušenství bude 935 Kč.

Poznámka: V této akci za kolo zaplatíme vždy pouze 3560 Kč.

Doplňkové aktivity

Žáci sami tvoří otázky, přičemž různě využívají cenu jednotlivých položek.

Přesahy a vazby	<i>Sport, tělesná výchova</i>
------------------------	-------------------------------

Obrazový materiál	Klipart poskytl Microsoft
--------------------------	---------------------------