


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

VÁPNO

Popis aktivity
Sestavení lineární závislosti a sestrojení grafu.
Předpokládané znalosti
Lineární funkce, graf funkce
Potřebné pomůcky
Kalkulátor
Zadání
<p>Stavebniny mají ve skladu 1 200 pytlů vápna. Denně se odveze 50 pytlů.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kolik pytlů bude ve skladu po deseti dnech? 2. Na kolik dní zásoba vystačí? 3. Po kolika dnech bude ve skladu 200 pytlů? 4. Znázorněte graficky závislost počtu pytlů vápna ve skladu na počtu dnů. 
Možný postup řešení, metodické poznámky
<p>Označíme x... počet dní y... počet pytlů Nejdříve sestavíme funkční vztah:</p> $y = 1\,200 - 50 \cdot x$ <ol style="list-style-type: none"> 1. $x = 10$ $y = 1\,200 - 50 \cdot 10 = 700$ Po deseti dnech mají stavebniny 700 pytlů. 2. $y = 0$ $0 = 1\,200 - 50 \cdot x$ $50 \cdot x = 1\,200$ $x = 24$ Zásoba vystačí na 24 dní. 3. $y = 200$ $200 = 1\,200 - 50 \cdot x$ $50 \cdot x = 1\,000$ $x = 20$ Po 20 dnech zůstane 200 pytlů.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

