

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

SENO PRO KONÍKY 2

Popis aktivity

Využití přímé a nepřímé úměrnosti při výpočtech.

Předpokládané znalosti

Přímá a nepřímá úměrnost

Potřebné pomůcky

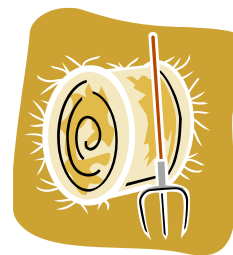
Pracovní list pro žáka

Zadání



Martina chová koně, má nyní společně se svými přáteli ustájených devět koní. Musí pro ně obstarávat potravu, především kvalitní seno. Společně s přáteli pro ně nakoupili seno na tři měsíce, tedy na 90 dní. Za měsíc přibudou do stáda další tři koně.

1. Na kolik dní jim potom zásoba sena ještě vystačí?
2. Za kolik dní od prvního nákupu bude nutné dokoupit další seno?
3. Stačí u kováře objednat 50 podkov, když bude třeba všechny koně za dva měsíce okovat?



Možný postup řešení, metodické poznámky

Situaci musíme analyzovat:

Za první měsíc koně spotřebují seno podle předpokladů. Zbytek sena by devíti koním stačil na 60 dní. Přibudou-li koně, doba, po kterou seno vydrží se zkrátí. Jde o nepřímou úměrnost.

9 koní ... seno na 60 dní

12 koní ...seno vydrží x dní

$$\frac{x}{60} = \frac{9}{12}$$

$$x = \frac{9 \cdot 60}{12}$$

$$x = 45$$

Úlohu lze řešit také úvahou:

Počet koní se zvýší na $\frac{4}{3}$ původního počtu, počet dní se tedy sníží na $\frac{3}{4}$ původních zásob.

1. Po rozšíření stáda vydrží seno 45 dní.
2. Po 75 dnech bude potřeba dokoupit seno.
3. Na 12 koní je třeba 48 podkov, tedy 50 jich bude stačit.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Doplňkové aktivity	
Žáci mohou sami vytvořit úlohu s tématem koní.	
Přesahy a vazby	<i>Biologie</i>
Obrazový materiál	Archiv autorky, klipart poskytl Microsoft