

Seznam příloh

Příloha 1 – Ukázka zadání slovních úloh verze A

Příloha 2 – Ukázka zadání slovních úloh verze B

Příloha 3 – Ukázka dotazníku k řešení slovních úloh

Příloha 1

Úloha 1. Tři sourozenci jsou na letní brigádě. Marie a Petra zabalily dohromady 784 balíků. Petra a Milan dohromady zabalili 812 balíků a Petra sama 370 balíků. Kolik si vydělali sourozenci dohromady, když za jeden zabalovaný balík dostali 24 Kč?

Úloha 2. Z továrny vyjelo v 8 hodin a 30 minut nákladní auto s objemným nákladem průměrnou rychlostí 20 km/h. V 9 hodin za ním vyjelo osobní auto, které jelo průměrnou rychlostí 60 km/h. V kolik hodin dostihne nákladní auto?

Úloha 3. Žák měl 11,40 Kčs. Mohl za ně koupit buď trojúhelník a štětec, nebo dva takové trojúhelníky a za 60 haléřů papír. Kolik stál Trojúhelník a kolik štětec?

Úloha 4. Dva horníci si dali na počest sjezdu KSC závazek, že do dne sjezdu vytěží jisté množství uhlí. První z nich by sám splnil závazek za 45 směn, druhý za $67\frac{1}{2}$ směny. Za kolik směn splní závazek, budou-li pracovat společně?

Úloha 5. Žák měl 57 Kč. Mohl za ně koupit buď trojúhelník a štětec, nebo dva takové trojúhelníky a za 3 Kč papír. Kolik stál Trojúhelník a kolik štětec?

Úloha 6. „Phytagore vznešený, helikónských múz potomku, na mou odpověz otázku, kolik věrných žáků máš ve svém domě, kde jako borci na závodisti usilují o prvenství?“

„Rád povím, Polykrate. Vidíš, že polovina žáků pěstuje matematiku, a zatím čtvrtina na věčnou přírodu své zkoumání obrací. Sedmina nedělá nic, jen mlčení zachovává, jen své duše očišťuje, víš, opakováním učiva. A přidej k nim tři ženy, které nevstávají tak brzy, mezi nimi nejvýznamnější je má milovaná Teano.

Hle a to jsou všichni, které vedu cestou moudrosti a snad i múz pierijských jim zjednám lásku boží.“

Úloha 7. Pan Malý šel nakupovat před malováním bytu. Měl spočítáno, že vozík uveze právě 11,40 kg materiálu. Věděl, že může koupit kbelík bílé a kbelík tónované barvy, nebo dva kbelíky bílé a sadu štětců vážící 0,60 kg. Kolik kg váží kbelík bílé a kolik kbelík tónované barvy?

Příloha 2

Úloha 1. V JZD pracují rodiče s dcerou. Matka a dcera odpracovaly za rok dohromady 784 jednotek, otec s dcerou 812 jednotek, dcera sama 370 jednotek. Kolik dostali v této rodině za rok peněz, když v družstvu byla pracovní jednotka odměňována částkou 24 Kčs?

Úloha 2. Host ujede za den 300 li (jeden li se rovná 0,576 km). Host vyjel od hostitele, ale zapomněl jeden oděv. Když po třetině dne hostitel objevil zapomenutý oděv, vydal se na cestu, aby hosta dohonal. Když předal oděv hostovi, ihned obrátil koně na zpáteční cestu, za tři čtvrti dne (od odjezdu hosta) byl opět doma. Kolik li by ujel na koni za den?

Úloha 3. Žák měl 57 Kč. Mohl za ně koupit buď trojúhelník a štětec, nebo dva takové trojúhelníky a za 3 Kč papír. Kolik stál Trojúhelník a kolik štětec?

Úloha 4. Dva pracovníci se rozhodli, že před nástupem na dovolenou vykonají jistou práci. První z nich by sám práci vykonal za 45 pracovních dní, druhý za $67\frac{1}{2}$ dne. Za kolik pracovních dní mohou odejít na dovolenou, budou-li pracovat společně?

Úloha 5. Žák měl 11,40 Kčs. Mohl za ně koupit buď trojúhelník a štětec, nebo dva takové trojúhelníky a za 60 haléřů papír. Kolik stál Trojúhelník a kolik štětec?

Úloha 6. Adam se vrátil z výletu se svým skautským oddílem. Pečlivě si zapisoval, kolik kilometrů cestovali. Do hodiny matematiky si připravil pro své spolužáky tento úkol: „Kolik kilometrů jsme celkem cestovali, jestliže jsme ušli pěšky $\frac{4}{7}$ cesty, autobusem ujeli dvakrát méně, než jsme ušli pěšky a zbylých 14 km jsme urazili lodí?

Úloha 7. Pan Malý šel nakupovat před malováním bytu. Měl spočítáno, že vozík uveze právě 11,40 kg materiálu. Věděl, že může koupit kbelík bílé a kbelík tónované barvy, nebo dva kbelíky bílé a sadu štětců vážící 0,60 kg. Kolik kg váží kbelík bílé a kolik kbelík tónované barvy?

Příloha 3

Dotazník k řešení slovních úloh

Úloha 1.

- Mám problém porozumět textu úlohy.
- Zadáání úlohy rozumím, ale neumím ji vyřešit.
- Úlohu umím bez problémů vyřešit.

Měl jsi se zadáním úlohy nějaký problém? Objevuje se v textu něco, čemu nerozumíš (případně sis význam domyslel)? Co?

.....
.....
.....

Úloha 2.

- Mám problém porozumět textu úlohy.
- Zadáání úlohy rozumím, ale neumím ji vyřešit.
- Úlohu umím bez problémů vyřešit.

Měl jsi se zadáním úlohy nějaký problém? Objevuje se v textu něco, čemu nerozumíš (případně sis význam domyslel)? Co?

.....
.....
.....

Úloha 3.

- Mám problém porozumět textu úlohy.
- Zadáání úlohy rozumím, ale neumím ji vyřešit.
- Úlohu umím bez problémů vyřešit.

Měl jsi se zadáním úlohy nějaký problém? Objevuje se v textu něco, čemu nerozumíš (případně sis význam domyslel)? Co?

.....
.....
.....

Úloha 4.

- Mám problém porozumět textu úlohy.
- Zadáání úlohy rozumím, ale neumím ji vyřešit.
- Úlohu umím bez problémů vyřešit.

Měl jsi se zadáním úlohy nějaký problém? Objevuje se v textu něco, čemu nerozumíš (případně sis význam domyslel)? Co?

.....
.....
.....

Úloha 5.

- Mám problém porozumět textu úlohy.
- Zadání úlohy rozumím, ale neumím ji vyřešit.
- Úlohu umím bez problémů vyřešit.

Měl jsi se zadáním úlohy nějaký problém? Objevuje se v textu něco, čemu nerozumíš (případně sis význam domyslel)? Co?

.....
.....
.....

Úloha 6.

- Mám problém porozumět textu úlohy.
- Zadání úlohy rozumím, ale neumím ji vyřešit.
- Úlohu umím bez problémů vyřešit.

Měl jsi se zadáním úlohy nějaký problém? Objevuje se v textu něco, čemu nerozumíš (případně sis význam domyslel)? Co?

.....
.....
.....

Úloha 7.

- Mám problém porozumět textu úlohy.
- Zadání úlohy rozumím, ale neumím ji vyřešit.
- Úlohu umím bez problémů vyřešit.

Měl jsi se zadáním úlohy nějaký problém? Objevuje se v textu něco, čemu nerozumíš (případně sis význam domyslel)? Co?

.....
.....
.....