

1. Tatínek natírá plot 10 m dlouhý. První den natřel 3,5 m, druhý den o jeden metr více. Kolik mu zbylo k natření na třetí den?
2. Maminka koupila 10 kg cukru. Na zavařování ovoce spotřebovala 2,5 kg, na pečení 1,8 kg a na vaření 2,8 kg. Kolik kg cukru jí zbylo?
3. Paní Nováková si chce koupit na halenku 3 m látky po 65,50 Kč. Stačí jí 200 Kč? Jestli ano, kolik dostane nazpět?
4. Truhlář utržil v měsíci březnu 25 840,30 Kč, v dubnu o 235,50 Kč méně. Kolik Kč utržil za oba měsíce?
5. V textilní dílně měli v balíku 147 m látky. Z celého balíku vyrobili 50 pracovních pláštů. Kolik metrů látky spotřebovali na jeden plášť?
6. Jedna porce zmrzliny stojí 7,50 Kč. Kolik nejvíce porcí zmrzliny můžeme koupit za 40 Kč? Kolik korun nám ještě zbude?
7. Renáta si šla koupit na začátku školního roku sešity. Koupila tři sešity po 14,60 Kč, devět sešitů po 8,30 Kč, sedm sešitů po 3,90 Kč a jeden sešit za 3,40 Kč. Stačilo jí 150 Kč?
8. Kolik korun zaplatil tatínek za ušití obleku, když potřeboval 3,6 m látky po 913 Kč a za práci zaplatil 2 400 Kč. Zaokrouhli na desetikoruny.
9. Olga koupila 30 vajec. Platila stokorunovou bankovkou a vrátili jí 43 Kč. Za kolik Kč bylo jedno vejce?

10. Recept na bábovku pro 5 lidí:

0,25 kg mouky

0,25 kg cukru

Kolik cukrů a kolik másla potřebujete pro 3 lidi?

0,12 kg vajec

0,2 kg másla

11. Vypočítej podle kurzovního lístku:

0,250 kg tvarohu

a) Jedeš do Anglie a kupuješ si 500 liber, kolik je to korun?

b) Vracíš se z dovolené v Chorvatsku a zbylo ti 27 eur. Kolik dostaneš korun?

Měna	Nakupujeme	Prodáváme
EUR 	24.10	24.69
CHF 	22.30	23.65
GBP 	28.00	29.75
USD 	20.60	21.90
HRK 	3.10	3.65
PLN 	5.10	5.90

- 1) Tatínek natírá plot 10 m dlouhý. První den natřel 3,5 m, druhý den o jeden metr více. Kolik mu zbylo k natření na třetí den?
- 2) Maminka koupila 10 kg cukru. Na zavařování ovoce spotřebovala 2,5 kg, na pečení 1,8 kg a na vaření 2,8 kg. Kolik kg cukru jí zbylo?
- 3) Paní Nováková si chce koupit na halenku 3 m látky po 65,50 Kč. Stačí jí 200 Kč? Jestli ano, kolik dostane nazpět?
- 4) Truhlář utržil v měsíci březnu 25 840,30 Kč, v dubnu o 235,50 Kč méně. Kolik Kč utržil za oba měsíce?
- 5) V textilní dílně měli v balíku 147 m látky. Z celého balíku vyrobili 50 pracovních plášťů. Kolik metrů látky spotřebovali na jeden plášť?
- 6) Jedna porce zmrzliny stojí 7,50 Kč. Kolik nejvíce porcí zmrzliny můžeme koupit za 40 Kč? Kolik korun nám ještě zbude?
- 7) Renáta si šla koupit na začátku školního roku sešity. Koupila tři sešity po 14,60 Kč, devět sešitů po 8,30 Kč, sedm sešitů po 3,90 Kč a jeden sešit za 3,40 Kč. Stačilo jí 150 Kč?
- 8) Kolik korun zaplatil tatínek za ušití obleku, když potřeboval 3,6 m látky po 913 Kč a za práci zaplatil 2 400 Kč. Zaokrouhli na desetikoruny.
- 9) Olga koupila 30 vajec. Platila stokorunovou bankovkou a vrátili jí 43 Kč. Za kolik Kč bylo jedno vejce?

0,25 kg mouky

- 10) Recept na bábovku pro 5 lidí:

0,25 kg cukru

Kolik cukrů a kolik másla potřebujete pro 3 lidi?

0,12 kg vajec

0,2 kg másla

0,250 kg tvarohu

- 11) Vypočítej podle kurzovního lístku:

a) Jedeš do Anglie a kupuješ si 500 liber, kolik je to korun?

b) Vracíš se z dovolené v Chorvatsku a zbylo ti 27 eur. Kolik dostaneš korun?

Měna	Nakupujeme	Prodáváme
EUR 	24.10	24.69
CHF 	22.30	23.65
GBP 	28.00	29.75
USD 	20.60	21.90
HRK 	3.10	3.65
PLN 	5.10	5.90

## Výsledky

1.  $10 - (3,5 + 4,5) = 2$

Třetí den natřel 2 m plotu.

2.  $10 - (2,5 + 1,8 + 2,8) = 2,9$

Mamince zbylo 2,9 kg cukru

3.  $65,50 \cdot 3 = 196,5$                        $200 - 196,5 = 3,50$

Paní Nováková dostane nazpět 3,50 Kč

4.  $25\ 840,30 - 235,5 = 25\ 604,8$

$$25\ 840,30 + 25\ 604,8 = 51\ 445,1$$

Truhlář utržil za oba měsíce 51 445,10 Kč

5.  $147 : 50 = 2,94$

Na jeden plášť spotřebovali 2,94 m látky

6.  $40 : 7,50 = 5,3$                        $7,50 \cdot 5 = 37,5$

$$40 - 37,5 = 2,5$$

Můžeme koupit nejvíce 5 porcí zmrzliny a  
nám 2,50 Kč

**zůstane**

7.	$3 \cdot 14,60 = 43,80$	<b>43,80</b>
	$9 \cdot 8,30 = 74,70$	<b>74,70</b>
	$7 \cdot 3,90 = 27,30$	<b>27,30</b>
	$1 \cdot 3,40 = 3,40$	<b><u>3,40</u></b>
		<b>149,20</b>

Renátě stačilo 150 Kč.

8.  $913 \cdot 3,6 = 3\ 286,8$                        $3\ 286,8 + 2\ 400 = 5\ 686,8$

Tatínek za ušití obleku zaplatil 5 690 Kč.

9.  $100 - 43 = 57$   $57 : 30 = 1,9$

Jedno vejce stálo m1,90 Kč.

## Zdroje informací

- ŠAROUNOVÁ, A. a KOL. AUTORŮ. *Matematika pro 6. ročník, I.díl*. Praha: Prométheus, 1996. ISBN 80-7196-022-5.
- COUFALOVÁ, J. a KOL. AUTORŮ. *Matematika pro 6. ročník ZŠ*. Praha: Fortuna, 1998. ISBN 80-7168-588-7.
- ODVARKO, O. a KOL. AUTORŮ. *Matematika pro 6. ročník ZŠ. Desetinná čísla, dělitelnost*. Praha: Prométheus, 1997, ISBN 80-7196-143-4.
- ČESENEK, J. a KOL. AUTORŮ. *Sbírka úloh z matematiky pro 5. ročník základní školy*. Státní pedagogické nakladatelství Praha, 1990, ISBN 80-04-24408-4.
- PŮLPÁN, Z., ČIHÁK, M. *Matematika pro 6. ročník ZŠ – aritmetika*. Praha: SPN-pedagogické nakladatelství, a.s., 2007, ISBN 978-80-7235-364-4

- ODVARKO, O. a KOL. AUTORŮ. *Sbírka úloh z matematiky pro 6. ročník ZŠ*. Praha:Prométheus, 1998. ISBN 80-7196-112-4.
- ODVARKO, O. a KOL. AUTORŮ. *Krychle a kvádr – pracovní sešit z matematiky*. Prométheus Praha, 1997
- TREJBAL a SPOL., *Sbírka úloh z matematiky pro 6. a 7. ročník ZŠ*. Praha SPN, 1999, ISBN 80-7235-090-0