

ÚLOHY K PROCVIČENÍ

VÝCHOZÍ TEXT K ÚLOZE 1

Internetový obchod nabízí při koupi pěti a více výrobků dopravu zdarma. Cena dopravy je 100 Kč. Při koupi pěti výrobků bez započtení dopravy zaplatíme stejnou částku jako při koupi tří výrobků se započtením dopravy. Cenu výrobku označte x .

max. 3 body

- 1.1 Vyjádřete pomocí x cenu pěti výrobků.
 1.2 Vyjádřete pomocí x cenu tří výrobků s dopravou.
 1.3 Vypočítejte cenu výrobku.

$$5x$$

$$3x + 100$$

2.1 6.1

$$3x + 100 = 5x$$

$$\Rightarrow x = \underline{\underline{50 \text{ Kč}}}$$

VÝCHOZÍ TEXT K ÚLOZE 2

Máma nakoupila při příležitosti Mirkových narozenin 19 zákusků – špiček a kremrolí, jedna špička stála 45 Kč a kremrole stála 52 Kč. Za zákusky zaplatila 925 Kč. Počet špiček označte x .

max. 3 body

- 2.1 V závislosti na x vyjádřete počet kremrolí.
 2.2 V závislosti na x vyjádřete, kolik Kč stojí všechny kremrole.
 2.3 Zjistěte, kolik špiček máma koupila.

$$\dots \text{ kremrolí } (21-x) \dots y$$

$$(21-x) \cdot 52$$

2.1 6.1

$$x + y = 19$$

$$45x + 52y = 925$$

$$\begin{array}{r} -45x - 45y = -855 \\ \hline 45x + 52y = 925 \\ \hline 7y = 70 \\ y = 10 \end{array}$$

$$\Rightarrow x = 11 \text{ špiček}$$

$y = 10$ kremrolí

VÝCHOZÍ TEXT K ÚLOZE 3

Na lyžařský výcvikový kurz odjede ze sedmých tříd základní školy celkem 59 žáků. Na horské chatě budou bydlet ve třílůžkových a čtyřlůžkových pokojích, přičemž kapacitu chaty zcela naplní. Na chatě je k ubytování připraveno celkem 17 pokojů. Počet třílůžkových pokojů označte x .

max. 3 body

3. Kolik je třílůžkových a kolik čtyřlůžkových pokojů?

$$17-x$$

- 3.1 V závislosti na x vyjádřete počet čtyřlůžkových pokojů.
 3.2 V závislosti na x vyjádřete, kolik žáků celkem bydlí na čtyřlůžkových pokojích.
 3.3 Zjistěte, kolik čtyřlůžkových pokojů je na horské chatě.

2.1 6.1

$$x + y = 17$$

$$3x + 4y = 59$$

$$\begin{array}{r} -3x - 4y = -59 \\ \hline x + y = 17 \\ \hline x = 9 \\ y = 8 \end{array}$$

$y = 8$ čtyřlůžkových