

VÝCHOZÍ TEXT K ÚLOZE 7

V bílé krabičce jsou jen bílé kuličky, v zelené krabičce jsou jen zelené kuličky a v modré krabičce jsou jen modré kuličky. Bílých kuliček je 12 a modrých 60.

Do bílé krabičky přendáme ze zelené a modré krabičky tolik kuliček, aby byl ve všech třech krabičkách stejný počet kuliček. Ze zelené krabičky tak musíme přendat o 9 kuliček více než z modré krabičky.

max. 3 body

7

- 7.1 Určete počet všech zelených kuliček.
 - 7.2 Vypočtěte, kolik kuliček zůstane v modré krabičce.
 - 7.3 Vypočtěte, kolik zelených kuliček přendáme do bílé krabičky.
-

7

7.1

7.2

7.3

VÝCHOZÍ TEXT K ÚLOZE 7

V bílé krabici jsou jen bílé kuličky, v zelené krabici jsou jen zelené kuličky a v modré krabici jsou jen modré kuličky. Bílých kuliček je 12 a modrých 60.

Do bílé krabice přendáme ze zelené a modré krabice tolik kuliček, aby byl ve všech třech krabčkách stejný počet kuliček. Ze zelené krabice tak musíme přendat o 9 kuliček více než z modré krabice.

max. 3 body**7**

- 7.1 Určete počet všech zelených kuliček.
 7.2 Vypočtěte, kolik kuliček zůstane v modré krabici.
 7.3 Vypočtěte, kolik zelených kuliček přendáme do bílé krabice.

Řešení

$b = 12$ z $m = 60$
 $\xleftarrow{x+9}$ \xleftarrow{x}
 $12 + (x+9) + x = 60 - x$
 $z - (x+9)$
 $21 + 2x = 60 - x$
 $3x = 39$
 $x = \underline{\underline{13}}$
 $z - x - 9 = 60 - x$
 $\underline{\underline{z = 69}}$... počet zelených
 $60 - 13 = \underline{\underline{47}}$... zůstane v modré krabici
 $13 + 9 = \underline{\underline{22}}$... zelených \rightarrow do bílé krabice

Odpověď 7.1Počet všech zelených kuliček je **69**.**Odpověď 7.2**V modré krabici zůstane **47** kuliček.**Odpověď 7.3**Do bílé krabice přendáme **22** zelených kuliček.