**Určení části z celku**

Postup při určení části (vyjádřené zlomkem) z celku:

 **Urči** $\frac{1}{2}$ **ze** $\frac{3}{4}$ **koláče.**

 $\frac{3}{8}$ koláče

 ¾ koláče $\frac{3}{8}$ koláče

 $\frac{3}{8}$ koláče + $\frac{3}{8}$ koláče = $\frac{6}{8}$ koláče = $\frac{3}{4}$ koláče

Výpočet: $\frac{1}{2}$ **ze** $\frac{3}{4}$ = $\frac{1}{2 } . \frac{3}{4}$ = $\frac{1 . 3 }{2 . 4 }$ = $\frac{3}{8}$ (koláče)

 Předložku **„ze“** nahradíme početní operací **násobením**.

**1.)Urči část. (Výsledek zapiš zlomkem v základním tvaru, popř. jako smíšené číslo.)**

$\frac{1}{5}z \frac{2}{3}m$ =

$\frac{4}{9} z \frac{6}{7} kg$ =

$\frac{2}{11} z 4\frac{1}{2} min$ =

$\frac{9}{16} z 1\frac{1}{3} ha$ =

$\frac{5}{7} z 1,4 h$ =

$\frac{5}{12}z 2\frac{2}{5}t$ =

$\frac{4}{3} z 3,3 dm$ =

$\frac{1}{2} z 0,46 dkg$ =

**2.)Urči část z celku. (Výsledek zapiš zlomkem v základním tvaru, popř. jako smíšené číslo.)**

a) $\frac{1}{7}z\frac{1}{2}bábovky$ = f) $\frac{3}{7}z 1\frac{2}{5}kg$ =

b) $\frac{2}{5}z\frac{3}{4}melounu$ = g) $\frac{8}{11}z$ 2,2 ha =

c) $\frac{5}{3}ze$ 2 hodin = h) $\frac{2}{3} z 63,3litrů$=

d) $\frac{11}{13}$ z 1,3 km = i) $\frac{2}{5}z (-1\frac{2}{3} ) $=

e) $\frac{8}{9}z 2\frac{1}{4}t$ = j) $\frac{9}{7} z 3hodin$ =

**3.) Řeš slovní úlohy.**

a) Na talíři zůstaly koláče. Adam snědl z tohoto množství (z koláče) . Jakou část koláče Adam snědl? Jaká část koláče zůstala na talíři?

Kolik koláče Adam snědl: Kolik koláče zbylo na talíři:

b) Družstvo tří dětí vyhrálo v soutěži  kg bonbónů. Béďa dostal množství, Cyril množství, zbytek bonbónů dostal David. Urči, kolik bonbónů obdrželi jednotliví chlapci.

Béďa dostal: Cyril dostal: David dostal:

c) Pan Novák vlastní ha pole. pole osel pšenicí , pole osel žitem a na zbytku pole pěstoval oves. Urči velikosti ploch osetých jednotlivými plodinami.

Plocha osetá pšenicí: Plocha osetá žitem: Plocha osetá ovsem:

d) Pan Malý pooral první den  svého pole. Druhý den pooral z nepooraného pole. Jak velká část pole zůstala nepoorána?