**Násobení zlomků s krácením – opakování – řešení č.69**

**Př. 1.** Vynásob zlomky. Je-li to možné, využij možnosti krácení. (Výsledek zapiš zlomkem v základním tvaru, popř. jako smíšené číslo, je-li to možné.)

 2 2 6 2

a). = g) = =

 1 1 1 1

 3 1 2 2

b) = h) =

 2 5 1 1

 2 1 1 1

c) = i) =

 3 1 2 1

 1 3 1 3

d) . = = = j) =

 1 2 1 2

**Př. 2.** Vynásob racionální čísla. Nejprve zapiš racionální čísla ve tvaru zlomku. Je-li to možné, využij možnosti krácení. (Výsledek zapiš zlomkem v základním tvaru, popř. jako smíšené číslo, je-li to možné.)

 1

a) =

 1

 1

b) =

 2

 2 4

c) .=

 1 1

 1 3

d) =

 1 2

 1 2

e) =

 1 1

 1 1

f) =

 4 1

**Určení části z celku – řešení č. 70**

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

 =

 =

 =

 =

 =

 =

 =

 =

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

a) = f) =

b) = g) 2,2 ha =

c) 2 hodin = h) = l

d) z 1,3 km = i) =

e) = = 2 t j) =

**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:

Adam snědl koláče. Na talíři zbylo

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:

Béďa dostal Cyril dostal bonbónů. David dostal bonbónů.

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:

Pšenicí je oseto ha pole. Žitem je oseto ha pole.

Plocha osetá ovsem:

 =

 Ovsem je oseto ha pole.

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

1.den: Pooráno …. pole

 Nepooráno …… 1 pole - pole =

2.den: Pooráno …… =

 Nepooráno …… pole

 Nepooráno zůstalo pole.

**Převrácený zlomek – řešení č.71**

**Př. Urči k číslu, které zapíšeš ve tvaru zlomku, převrácený zlomek.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Číslo (zlomek)** | **Převrácený zlomek** |
|   |  |
|   |  |
| 15 =  |  |
|  =  |  |
| 0,23 =  |  |
|  =  |  |
| + 5,3 =  |  |
| -7 =  |  |
|   |  |
| 0,47 =  |  |

**Dělení zlomků – řešení č. 72**

**Př.1**.Vypočítej. Výsledek zapiš jako zlomek v základním tvaru, popř. jako smíšené číslo, je-li to možné.

 5 7 1

a) = = = i) = =

 1 1 2

 1 3 1

b) = j) = =

 2 2 2

 2 5 3 5

c) = = k) = =

 7 1 2 3

 2 1 1 3

d) = = l) = =

 2 5 1 1

 2 1 1

e) = m) = =

 3 5 5

 1 2 2 3

f) = = n) = =

 1 7 1 1

 1 4 1 11

g) = = o) = ) =

 3 2 3 1

 1 2 3

h) = = p) = =

 2 2 1