**Určení části z celku – opakování – řešení č.44**

**1.)Urči:**

a). ze 160 hrušek = (160 : 5) . 2 = 32 . 2 = 64 hrušek

b) z  2700 mm = (2700 : 9) . 7 = 300 . 7 = 2100 mm

c) z 320 kg = (320 : 4) . 1 = 80 . 1 = 80 kg

d) z 450 stránek = (450 : 15) . 2 = 30 . 2 = 60 stránek

e) z 210 h = (210 : 7) . 5 = 30 . 5 = 150 h

f) ze 300 kostek = (300 : 50) . 11 = 6 . 11 = 66 kostek

g) ze 65 růží = (65 : 13) . 5 = 5 . 5 = 25 růží

h) z 220 ha = (220 : 11) . 3 = 20 . 3 = 60 ha

**2.) Urči:**

a). dm = z ……………10…..cm = ……6……… cm

b) km = z …………1000……..m = ………140…… m

c) m2 = z ……………100…..dm2 = ……40……… dm2

d) ha = z …………100……..a = ………90…… a

e) m3 = z ………1000………..litrů = ………750…… l

f) cm3 = z …………1000……..mm3 = …550………… mm3

g) kg = z ………1000………..g = ………140…… g

h) t = z ……………1000…..kg = ……420……… kg

i) h = z …………60……..min = ……51……… min

j) min = z …………60……..s = ……4……… s

**Zápis zlomku ve tvaru desetinného čísla – řešení č.45**

***Zlomek převedeme na desetinné číslo tak, že čitatele vydělíme jmenovatelem.***

**Př.**

**Zapiš zlomky ve tvaru desetinného čísla.**

a). = 1,0 : 2 = 0,5

10

0

b) = 1,00 : 4 = 0,25

10

20

0

c) - = - 3,0 : 5 = - 0,6

30

0

d) - = - 68,0 : 20 = - 3,4

8 0

0

e) = 9,0 : 2 = 4,5

10

0

f) = 8,0 : 5 = 1,6

30

0

g) - = - 7,000 : 8 = - 0,875

70

60

40

0

h) = 15,00 : 4 = 3,75

30

20

0

i). = 4,000 000… : 11 = 0,36363…. = 0,

40

70

40

7 0

40

7 ..

j) = 2,000 00…. : 9 = 0,2222….. = 0,

20

20

20

2 0

2….

k) = 163,00 : 25 = 6,52

130

50

0

**Desetinné zlomky a desetinná čísla - řešení č. 46**

**1.Převádění desetinných zlomků na desetinné číslo**

**Př. 1.)**

**Zapiš zlomky ve tvaru desetinného čísla.**

= 3 : 10 = 0,3 - = - 17 : 10 000 = - 0,001 7 = 29 : 10 = 2,9

a) = 0,41 = 58,9 = 0,45

b) = 0,369 - = - 0,000 032 = - 0,007

c) = + 42,6 = 0,124 = 1,47

d) = 0,000 09 = 6,5 = 5,800

e) = 14,789 5 = 3,580 = 0,004 7

f) = 0,059 - = - 0,000 011 - = - 3,6

g) = - 0,06 + = + 25,8 = 78,201

h) = 0,005 8 = 0,000 04 = 0,002

i) = 1,2 - = - 5,63 + = + 0,000 84

**2.Převádění desetinných čísel na desetinné zlomky**

**Př. 2.)**

**Zapiš desetinná čísla ve tvaru desetinného zlomku.**

+ 2,8 = + 0,87 = 1,408 =

a)+ 0,31 = + 0,009 = - 0,024 5 = -

b) -23,4 = - 45,3 = + 0,006 = +

c) 0,000 047 = - 1,25 = - 32,6 =

d) 0,1258 = 0,000 4 = - 0,058 = -

e) – 3,005 = - 89,6 = 478,1 =

f) 0,000 27 = 0,012 27 = 0,79 =

g) + 871,9 = + 12,304 = 2,5 =

h) 0,000 7 = - 0,000 023 = - + 0,000 14 = +

i)+5,06 = + 0,000 81 = 0,066 =

**Př. 3.)**

**Doplň tabulku**.

|  |  |
| --- | --- |
| Desetinné číslo | Desetinný zlomek |
| +0,98 | + |
| 0,026 |  |
| 41,6 |  |
| + 35,6 | + |
| 0,008 |  |
| -0,005 1 |  |
| 6,7 |  |
| 0,49 |  |
| -3,9 |  |
| 0,074 |  |

**Rozšiřování zlomků – řešení č. 47**

**Př.1.) VZOR:** **Rozšiř zlomky a číslem 2.**

= = = =

**a). Rozšiř zlomky a číslem 3.**

= =

**b) Rozšiř zlomky a číslem 4.**

= =

**c) Rozšiř zlomky a číslem 6.**

= =

**d) Rozšiř zlomky a číslem 11.**

= =

**e) Rozšiř zlomky a číslem 20.**

= =

**Převádění zlomků na zlomky se společným jmenovatelem**

**Př. 2.)**

**a)Převeď zlomky - a na zlomky se společným jmenovatelem 90.**

- = - =

**(rozšíření osmnácti) (rozšíření deseti)**

**b) Převeď zlomky a na zlomky se společným jmenovatelem 12.**

= =

**(rozšíření třemi) (rozšíření dvěma)**

**c) Převeď zlomky - a na zlomky se společným jmenovatelem 18.**

- = - =

**(rozšíření šesti) (rozšíření dvěma)**

**d) Převeď zlomky - a - na zlomky se společným jmenovatelem 33.**

- = - - = -

**(rozšíření třemi) (rozšíření jedenácti)**

**e) Převeď zlomky a na zlomky se společným jmenovatelem 30.**

= =

**(rozšíření šesti) (rozšíření pěti)**

**f) Převeď zlomky a na zlomky se společným jmenovatelem 14.**

= =

**(rozšíření sedmi) (rozšíření dvěma)**

**g) Převeď zlomky - a - na zlomky se společným jmenovatelem 60.**

- = - - = -

**(rozšíření šesti) (rozšíření čtyřmi)**

**h) Převeď zlomky a na zlomky se společným jmenovatelem 40.**

= =

**(rozšíření osmi) (rozšíření pěti)**

**Rovnost zlomků**

**Př. 3.)**

**Doplň číslo v čitateli, popř. ve jmenovateli zlomku. (Nejprve urči číslo, kterým zlomek rozšiřuješ.)**

a) = g) - = -

(rozšíření šesti) (rozšíření třemi)

b) - = - h) =

(rozšíření deseti) (rozšíření devíti)

c) = i) =

(rozšíření čtyřmi) (rozšíření čtyřmi)

d) = j) =

(rozšíření čtyřmi) (rozšíření pěti)

e) - = - k) =

(rozšíření třemi) (rozšíření devíti)

f) = l) =

(rozšíření čtyřmi) (rozšíření šesti)