**Desetinné zlomky a desetinná čísla**

**Desetinné zlomky** – jsou zlomky se jmenovatelem 10; 10; 1000; 10 000; 100 000; …

Např.

 $\frac{3}{10}$ ; - $\frac{79}{100}$ ; + $\frac{2}{1000}$ ; $\frac{14 523}{10 000}$ - desetinné zlomky

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

**Př. 1.)**

**Zapiš zlomky ve tvaru desetinného čísla.**

$\frac{3}{10}$ = 3 : 10 = 0,3 - $\frac{17}{10 000}$ = - 17 : 10 000 = - 0,001 7 $\frac{29}{10}$ = 29 : 10 = 2,9

a) $\frac{41}{100}$ = $\frac{589}{10}$ = $\frac{45}{100}$ =

b) $\frac{369}{1000}$ = - $\frac{32}{1000 000}$ = $-\frac{7}{1000}$ =

c) $+\frac{426}{10}$ = $\frac{124}{1000}$ = $\frac{147}{100}$ =

d)$\frac{9}{100 000}$ = $\frac{65}{10}$ = $\frac{5 800}{1000}$ =

e) $\frac{147 895}{10 000}$ = $\frac{3 580}{1 000}$ = $\frac{47}{10 000}$ =

f) $\frac{59}{1000}$ = - $\frac{11}{1000 000}$ = - $\frac{36}{10}$ =

g) $- \frac{6}{100}$ = + $\frac{258}{10}$ = $\frac{78 201}{1 000}$ =

h) $\frac{58}{10 000}$ = $\frac{4}{100 000}$ = $\frac{2}{1000}$ =

i)$\frac{12}{10}$ = - $\frac{563}{100}$ = + $\frac{84}{100 000}$ =

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

**Př. 2.)**

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

(Všimni si: má-li desetinné číslo 1 desetinné místo, ve jmenovateli desetinného zlomku je 10,

 má-li desetinné číslo 2 desetinná místa, ve jmenovateli desetinného zlomku je 100,

 má-li desetinné číslo 3 desetinná místa, ve jmenovateli desetinného zlomku je 1000,

 má-li desetinné číslo 4 desetinná místa, ve jmenovateli desetinného zlomku je 10 000,

 má-li desetinné číslo 5 desetinných míst, ve jmenovateli desetinného zlomku je 100 000, …)

+ 2,8 = + $\frac{28}{10}$ 0,87 = $\frac{87}{100}$ 1,408 = $\frac{1 408}{1000}$

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 |  |
|  | $$\frac{26}{1000}$$ |
| 41,6 |  |
|  | + $\frac{356}{10}$ |
| 0,008 |  |
|  | $$-\frac{51}{10 000}$$ |
| 6,7 |  |
|  |  $\frac{49}{100}$ |
| -3,9 |  |
|  |  $\frac{74}{1000}$ |