### Převod desetinného čísla na zlomek

Převod čísla na zlomek je velice jednoduchý. Tak, jak desetinné číslo správně čteme, tak jej i zapíšeme pomocí zlomku. Například číslo **0,34** čteme jako "žádná celá, třicet čtyři setin". Odpovídající zlomek tedy bude mít tvar **třicet čtyři setin**. Protože zlomek uvádíme v základním tvaru, ještě ho můžeme pokrátit (to si vysvětlíme později při on-line výuce)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 0,34 = | 34 |  |  |
|  |  |
| 100 |  |

#### Několik dalších příkladů:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 0,15 = | 15 |  |  |
|  |  |
| 100 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1,5 = | 15 |  |  |
|  |  |
| 10 |  |

Každý zlomek můžeme zapsat pomocí desetinného čísla a každé desetinné číslo lze zapsat pomocí zlomku. Proč tedy používat zlomky a nezůstat pouze u desetinných čísel? Protože práce se zlomky je jednodušší.

Některé základní části celku jdou velmi pěkně zapsat jak zlomkem, tak desetinným číslem:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| polovina | 0,5 | $$\frac{1}{2}$$ |
| čtvrtina | 0.25 | $$\frac{1}{4}$$ |
| tři čtvrtiny | 0.75 | $$\frac{3}{4}$$ |
| osmina | 0.125 | $$\frac{1}{8}$$ |
| pětina | 0.2 | $$\frac{1}{5}$$ |
| desetina | 0.1 | $$\frac{1}{10}$$ |

### Převod zlomku na desetinné číslo

Převod zlomku na desetinné číslo je také velmi jednoduchý. Zlomek je v podstatě jiný zápis dělení, např. zlomek **dvě pětiny** je zápis dělení **dvě děleno pěti**.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 2 | = | 2 : 5 = | 0,4 |
|  |
| 5 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Zlomku   | 2 |   tedy odpovídá desetinné číslo 0,4 |
|  |
| 5 |

#### Několik dalších příkladů:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 3 | = | 3 : 10 = | 0,3 |
|  |
| 10 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 7 | = | 7 : 8 = | 0,875 |
|  |
| 8 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 12 | = | 12 : 25 = | 0,48 |
|  |
| 25 |