****

**Desatinné zlomky**

Trieda školy: K7/K8

**Obsah**

[Obyčajný zlomok, ktorého menovateľ je mocnina desiatich 3](#_Toc125560698)

[Desatinný zlomok s konečným počtom desatinných miest 3](#_Toc125560699)

[Obyčajná neredukovateľná frakcia 4](#_Toc125560700)

[Transformácia 5](#_Toc125560701)

# **Obyčajný zlomok, ktorého menovateľ je mocnina desiatich**

Každý obyčajný zlomok s menovateľom mocniny desiatich sa zapíše ako desatinný zlomok tak, že sa pred počet číslic čitateľa, počítaný sprava doľava, umiestni čiarka rovnajúca sa exponentu 10 v menovateli. V prípade potreby sa pred čitateľa napíšu nuly.

*Príklady:*





# **Desatinný zlomok s konečným počtom desatinných miest**

Každý desatinný zlomok s konečným počtom desatinných miest sa prevedie na obyčajný zlomok, ktorého čitateľ je prirodzené číslo získané z desatinného zlomku odstránením čiarky a menovateľ je mocnina 10 s exponentom rovnajúcim sa počtu konečných desatinných miest zlomku.

*Príklady:*





# **Obyčajná neredukovateľná frakcia**

Každý obyčajný neredukovateľný zlomok , s , sa pomocou algoritmu delenia prirodzených čísel transformuje na:

- konečný desatinný zlomok, ak jeho rozklad na súčin prvočiniteľov obsahuje len činitele 2 alebo 5;

- jednoduchý periodický desatinný zlomok, ak jeho rozklad na súčin prvočiniteľov neobsahuje ani prvočiniteľ 2, ani prvočiniteľ 5;

- zmiešaný periodický desatinný zlomok, ak jeho rozklad na súčin prvočiniteľov obsahuje aspoň jeden z prvočiniteľov 2 a 5 a aspoň jeden ďalší prvočiniteľ odlišný od 2 a 5.

*Príklady:*













# **Transformácia**

Transformácia konečných desatinných zlomkov na obyčajné zlomky:



Transformácia jednoduchých periodických desatinných zlomkov na obyčajné zlomky:



Transformácia zmiešaných periodických desatinných zlomkov na obyčajné zlomky:



*Príklady*:











