

IMAk08 Metody řešení matematických úloh

Podzim 2023

Vyučující: RNDr. Růžena Blažková, CSc., Mgr. Jitka Panáčová, Ph.D.

Úlohy řešené pomocí experimentu

1. Všechna čísla od 1 do 10 zapište vždy pomocí stejných jednociferných čísel, znaků pro operace (sčítání/odčítání/násobení/dělení) a pomocí závorek.
2. Čísla od jedné do deseti zapište pomocí pěti dvojek, znaků pro operace (sčítání/odčítání/násobení/dělení) a pomocí závorek.
3. Zapište číslo 100 pomocí
 - a) pěti jedniček
 - b) pěti pěttek.
4. Číslo 2 zapište
 - a) pomocí číslic 1, 2, 3, 4 a znaků operací a závorek
 - b) pomocí číslic 1, 2, 3, 4, 5 „
 - c) pomocí číslic 1, 2, 3, 4, 5, 6 „
5. Obrazec obsahuje mnoho pravoúhelníků různých velikostí. Některé z nich jsou čtverce. Jakou část ze všech pravoúhelníků tvoří čtverce? Odpověď vyjádřete zlomkem.

