



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Přirozené číslo

Mgr. Veronika Pluhařová

září 2011 – leden 2012

MATEMATIKA 6. ročník

Základní škola, Chrudim, Dr. Peška 768



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Přirozené číslo vyjadřuje počet nějakých objektů nebo jejich pořadí.

Nejmenší přirozené číslo je 1.

Příklady přirozených čísel: 2, 25, 625, 1 972.

Množinu přirozených čísel označujeme **N**.

$N = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, \dots\}$



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Porovnávání přirozených čísel

Porovnáváním určujeme vztah mezi dvěma čísly.

Rozeznáváme vztah **rovnosti** a **nerovnosti**.

V případě nerovnosti můžeme určit, které číslo je **větší** a které **menší**.

Používáme znaky: $=$, \neq , $<$, $>$.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Přirozené číslo, které má v zápisu **menší počet číslic**, je **menší**.

$$3\ 256\ 456 < 21\ 728\ 546$$

Při porovnávání dvou přirozených čísel se **stejným** počtem číslic v zápisu rozhoduje **nejvyšší** řád, ve kterém se zápisy čísel již **liší**.

$$5\ 286\ \mathbf{8}72 > 5\ 286\ \mathbf{3}95$$

$$8 > 3$$



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Porovnejte přirozená čísla:

ZADÁNÍ

56 235 a 56 856

18 235 a 12 542

Seřadte vzestupně přirozená čísla:

1 232, 132, 12 320, 12, 123 231

Seřadte sestupně přirozená čísla:

2 548, 258, 25 854, 258 243



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Porovnejte přirozená čísla:

ŘEŠENÍ

$56\ 235 < 56\ 856$

$18\ 235 > 12\ 542$

Seřadte vzestupně přirozená čísla:

$12 < 132 < 1\ 232 < 12\ 320 < 123\ 231$

Seřadte sestupně přirozená čísla:

$258\ 243 > 25\ 854 > 2\ 548 > 258$



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zaokrouhlování přirozených čísel

Zaokrouhlování provádíme na předem určený **řád**, tedy na desítky, stovky, tisíce atd.

Zaokrouhlování se řídí číslicí na **nižším** řádu, než je určený řád, na který máme číslo zaokrouhlit (např. zaokrouhlování na tisíce se řídí číslicí na místě stovek).

Používáme **symbol** \doteq .



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zaokrouhlování **dolů** provádíme , jestliže je na místě nižšího řádu číslice 0, 1, 2, 3, 4.

Číslice na místech nižšího řádu nahradíme nulami, ostatní číslice ponecháme.

Zaokrouhlování **nahoru** provádíme , jestliže je na místě nižšího řádu číslice 5, 6, 7, 8, 9.

Číslice na místech nižšího řádu nahradíme nulami, číslici v místě řádu nahradíme nejbližší vyšší číslicí.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zaokrouhlete čísla na daný řád

ZADÁNÍ

Číslo	Na desítky	Na stovky	Na tisíce	Na desetitisíce	Na statisíce
4 896					
75 979					
285 308					



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zaokrouhlete čísla na daný řád

ŘEŠENÍ

Číslo	Na desítky	Na stovky	Na tisíce	Na desetitisíce	Na statisíce
4 894	4 890	4 900	5 000	0	0
75 979	75 980	76 000	76 000	80 000	100 000
285 308	285 310	285 300	285 000	290 000	300 000