

Název školy: ZŠ A MŠ ÚDOLÍ DESNÉ, DRUŽSTEVNÍ 125, RAPOTÍN

Název projektu: Ve svazkové škole aktivně - interaktivně

Číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.3465

Autor: Mgr. Jana Učňová

Tematický okruh:

Název: EU OPVK VY_32_INOVACE_01_DĚLITELNOST_2

Vytvořeno:

-únor 2014

Anotace:

-tato prezentace slouží žákům k seznámení s učivem dělitelnosti, pojmem samotným, procvičování na příkladech; doporučuji tento materiál k úvodu do látky, procvičování, nebo domácí samostatné přípravě žáků

Zdroj:

HERMAN. *Matematika: dělitelnost*. 2. vyd. Praha: Prometheus, 2003, 100 s. Učebnice pro základní školy (Prometheus). ISBN 80-719-6261-9

TAIŠL, VOJÁČEK. *Aritmetika pro sedmý ročník*. 12. vyd. Praha: SPN, 1975, 150 s. Učebnice pro základní devítileté školy (SPN). ISBN 14-409-75



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Malé opakování na začátek

1. Co je násobek čísla?

Pokud dělení $a : b$ vyjde beze zbytku, je číslo a násobkem čísla b .

Pokud toto dělení vyjde se zbytkem, není číslo a násobkem čísla b .

2. Co je dělitel čísla?

Pokud dělení $a : b$ vychází beze zbytku, říkáme, že číslo a je dělitelné číslem b .

$$7 : 2 = 3,5$$



dělenec



dělitel



podíl

Jak se nazývají jednotlivé členy při dělení?



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

Procvičování základních pojmů

1. Řekněte dva násobky čísla 4 a dva násobky čísla 11.
2. Řekněte prvních pět násobků čísla 9. 9, 18, 27, 36, 45
3. Je číslo 63 násobkem čísla 8? Zdůvodněte. není, $63 : 8 = 7$ (zbytek 7)
4. Je každé číslo násobkem některého čísla? ano, čísla 1 a sama sebe
5. Součet stonásobku čísla 202, čtyřicetinásobku čísla 50 a dvojnásobku čísla 11 je zajímavé číslo. Určete toto číslo. 22 222
6. Zjistěte dělením, která z čísel 21, 22, 23 jsou děliteli čísla 1430? 22
7. Určete alespoň tři čísla, jejichž dělitelem je:

a) číslo 5

b) číslo 6

c) číslo 8



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Teorie – Kdy je číslo dělitelné dvěma?

Číslo je dělitelné dvěma, má-li na základním místě některou z číslic 0, 2, 4, 6, 8.

Jiná čísla nejsou dělitelná dvěma.

Čísla dělitelná dvěma nazýváme **SUDÁ**. Čísla, která nejsou dělitelná dvěma, nazýváme **LICHÁ**.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Cvičení

1. Vyjmenujte sudá čísla od 26 do 64:



2. Vyjmenujte všechna lichá čísla větší než 17 a současně menší než 48:



3. Z čísel 37, 46, 173, 268, 300, 1 007, 8 814, 93 509 vyberte čísla sudá.



4. Z čísel 205, 316, 590, 872, 1 667, 2 454, 5 558, 8 135, 1 000, 10 000 vyberte čísla dělitelná dvěma.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Cvičení - řešení

Příklad 1: Vypište si nejdříve všechny čísla v daném rozmezí.

26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43,
44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61,
62, 63, 64

Poté si zopakujeme pravidlo, kdy je číslo dělitelné dvěma. A zakroužkujeme všechna ta, která vyhovují naší podmínce.

Číslo je dělitelné dvěma, má-li na základním místě některou z číslic 0, 2, 4, 6, 8.

Jiná čísla nejsou dělitelná dvěma.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Příklad 2: Vypišme si nejdříve všechny čísla v daném rozmezí.

18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35,
36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47

Poté si zopakujeme pravidlo, kdy je číslo liché. A zakroužkujeme všechna ta, která vyhovují naší podmínce.

Čísla dělitelná dvěma nazýváme **SUDÁ**. Čísla, která nejsou dělitelná dvěma, nazýváme **LICHÁ**.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Příklad 3: Vypišme si nejdříve všechna čísla ze zadání:

37 46 173 268 1 007 8 814 93 509

Poté si zopakujeme pravidlo, kdy je číslo sudé. A vybereme všechna ta, která vyhovují podmínce.

Čísla dělitelná dvěma nazýváme **SUDÁ**. Čísla, která nejsou dělitelná dvěma, nazýváme **LICHÁ**.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Příklad 4: Vypišme si nejdříve všechna čísla ze zadání:

205 316 590 872 1 667 2 454 5 558 8 135
1 000 10 000

Opakování je matka moudrosti – zkuste si napřed odpovědět sami. Kdy je číslo dělitelné dvěma? A zakroužkujeme všechna ta, která vyhovují naší podmínce.

Číslo je dělitelné dvěma, má-li na základním místě některou z číslic 0, 2, 4, 6, 8.
Jiná čísla nejsou dělitelná dvěma.

Příklady k ověření znalostí

1. Určete, kolika způsoby lze do rámečku vepsat číslici tak, aby vzniklé čtyřciferné číslo bylo sudé:

a) 1 56

b) 2 34

c) 152

2. Určete, jaký zbytek dává libovolné liché číslo při dělení dvěma.