

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Základní škola Nový Bor,  
náměstí Míru 128, okres Česká Lípa, příspěvková organizace  
e-mail: info@zsnamesti.cz; www.zsnamesti.cz; telefon: 487 722 010; fax: 487 722 378  
Registrační číslo: CZ.1.07/1.4.00/21.3267 Název: Pomocí techniky k novým poznatkům  
Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

Název materiálu: NSD a nsn procvičení  
Šablona: III/2 - Inovace ve výuce prostřednictvím ICT  
Číslo výukového materiálu: 154  
Sada: Matematika 6. ročník - dělitelnost  
Autor: Mgr. Lenka Hanykřfová

Ověření ve výuce: Matematika  
Třída: 6.B Datum ověření: 7.3.2012

VY\_32\_INOVACE\_154

II 7-20:13

# NSD a nsn procvičení

Předmět: Matematika  
Ročník: 6. ročník  
Tematický okruh: Dělitelnost  
Anotace:

1. Shrnutí poznatků o dělitelnosti
2. Procvičení znaků dělitelnosti
3. Určování nsn a NSD
4. Všechny dělitele
5. Určení nsn a NSD z paměti - lehčí příklady

II 7-20:14

## Shrnutí dělitelnosti

Co musíme vědět:



Dokonči následující věty:

Každé číslo má dva samozřejmé dělitele ....

Číslo  $b$  je dělitelem čísla  $a$ , pokud dělení čísla  $a$  číslem  $b$  vyjde.

Číslo  $a$  je násobkem čísla  $b$ , pokud dělení čísla  $a$  číslem  $b$  vyjde.

Jestliže jsou dvě čísla dělitelná daným číslem, je tímto číslem dělitelný i jejich ...

Jestliže je v součinu dvou čísel alespoň jedno dělitelné daným číslem, je tímto číslem dělitelný i jejich ...

XII 15-16:00

## Dokonči text věty:

Čísla, která nemůžeme rozložit na součin dvou menších čísel, se nazývají...

Čísla, která můžeme rozložit na součin menších čísel, se nazývají...

Největší číslo, kterým jsou současně dělitelná daná čísla, se nazývá...


Nejmenší číslo, které je dělitelem všech daných čísel, se nazývá...



XII 15-16:36

## Procvičení znaků dělitelnosti.

- 1) Daná čísla rozlož na součin prvočísel:  
48, 120, 55, 71, 207
- 2) U daných čísel urči jejich největší společný násobek:  
a) 22 a 14                      b) 12 a 35
- 3) U daných čísel urči jejich největšího spol. dělitele:  
a) 44 a 27                      b) 18 a 40  
c) zapiš, zda jde o čísla soudělná nebo nesoudělná
- 4) Z daných čísel vypiš čísla dělitelná: 2, 3, 4, 5, 6, 9, 10  
140, 321, 705, 1122, 999, 634, 820, 531, 336, 477



XII 15-16:48

## NEJVĚTŠÍ SPOLEČNÝ DĚLITEL NEJMENŠÍ SPOLEČNÝ NÁSOBEK procvičení

- čísla 36 a 42  
nsn = ? NSD = ?
- čísla 40 a 76  
nsn = ? NSD = ?
- čísla 432 a 532  
nsn = ? NSD = ?
- čísla 105 a 150  
nsn = ? NSD = ?
- čísla 136 a 258  
nsn = ? NSD = ?

IV 21-17:56


**Procvičení:**

15  
 $d(15) = 1, 3, 5, 15$

20  
 $d(20) = 1, 2, 4, 5, 10, 20$

46 =  
 $d(46) = 1, 2, 23, 46$

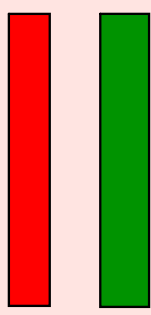
101 =  
 $d(101) = 1, 101$



XII 6-15:21

**Zkus paměti určit NDS a nsn**

6 a 8  
 10 a 4  
 16 a 3  
 14 a 6  
 9 a 12  
 15 a 10  
 20 a 12  
 3 a 5



Jaké číslo dostaneš, když vynásobíš NSD a nsn?  
 Jaké číslo získáš, když vynásobíš čísla mezi sebou?

III 6-19:27

**zdroje**

**O aplikaci SMART Notebook**

 Verze 10.6.94.0 16:53:09 Dec 24 2009

SMART Technologies ULC  
 9638 Research Road NW  
 Calgary, AB T2L 1Y1  
 CANADA

Telefon: 1 888 518 6791 nebo +1 403 238 3840 (Podpora)  
 1 888 42 3346511 nebo +1 403 245 5333 (Klíčové centrum)  
 Fax: +1 403 806 1256  
 E-mail: [support@smarttech.com](mailto:support@smarttech.com)

Web: <http://www.smarttech.com/support>

III 26-12:12