



 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: Prvočísla a čísla složená
Šablona: III/2 - Inovace ve výuce prostřednictvím ICT
Číslo výukového materiálu: 148
Sada: Matematika 6. ročník - dělitelnost
Autor: Mgr. Lenka Hanykýřová

Ověření ve výuce: Matematika
Třída: 6.B **Datum ověření:** 15.2.2012

VY_32_INOVACE_148

II 7-20:25

Prvočísla a čísla složená

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

1. Vypsat všechny dělitele čísla - postup
2. Cvičení k procvičení dělitelů
3. Úvahy o počtech dělitelů
4. Definice prvočísla a čísla složeného
5. Hry a cvičení na rozpoznání prvočísel a čísel složených

K otázkám jsou odpovědi vidět po kliknutí.

II 7-20:25

Určení všech dělitelů čísla 45



Cvičení

Najdi všechny dělitele čísel

5	65	16	40
---	----	----	----

Dělitelé

5

65

16

40

Dělitelé

Jde říct jednoznačně, kolik má každé číslo dělitelů?

Kolik jich může mít maximálně?

Kolik jich má minimálně?

Jaké to jsou?

Které číslo má jen dva dělitele?

Může mít nějaké číslo jen jednoho dělitele?

VII 3-13:20

Čísla, která mají právě dva dělitele
(1 a sama sebe) se nazývají
PRVOČÍSLA

Čísla, která mají více jak dva dělitele
se nazývají
ČÍSLA SLOŽENÁ

Jednička není prvočíslo ani číslo složené

III 15-10:06

Vypiš všechna prvočísla první desítky:

Vypiš všechna prvočísla druhé desítky:

Vypiš všechna čísla složená první desítky:

Vypiš všechna čísla, která nejsou ani prvočísla ani čísla složená:

III 15-12:38

PRVOČÍSLA

ČÍSLA SLOŽENÁ

III 15-10:20



XII 16-22:52

PRVOČÍSLA

HISTORIE:

Jeden z nejnámějších matematiků, kteří se zabývali prvočíslly byl řecký matematik ERATOSTHENES

ukázka vytvoření ERATOSTHENOVA SÍTA

Za DŮ si můžete sami vytvořit toto síto pro čísla do 50 nebo 100.

VIII 6-17:32

zdroje

O aplikaci SMART Notebook

Verze 10.5.94.0 16:53:09 Dec 24 2009

SMART Technologies LLC
3636 Research Road NW
Calgary, AB T2L 1Y1
CANADA

Telefon: 1 866 518 6791 nebo +1 403 226 5940 (Podpora)
1 888 42 SMART nebo +1 403 245 0333 (Nevnitřní centra)
Fax: +1 403 806 1256
E-mail: support@smarttech.com
Web: <http://www.smarttech.com/support>

III 26-12:12

Presentation2.ppt