

 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: Dělitelnost třemi
 Šablona: III/2 - Inovace ve výuce prostřednictvím ICT
 Číslo výukového materiálu: 144
 Sada: Matematika 6. ročník - dělitelnost
 Autor: Mgr. Lenka Hanykřívová

Ověření ve výuce: Matematika
 Třída: 6.B Datum ověření: 7.2.2012

VY_32_INOVACE_144

II 7-20:13

Dělitelnost třemi

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

1. Opakování kritérií dělitelnosti 2, 5, 10
2. Ciferný součet - jak ho spočítat
3. Vyslovení kritéria dělitelnosti třemi
4. Příklady k procvičení dělitelnosti třemi - doplňování, rozřazování, tvoření...


Výsledky se objeví po kliknutí

II 7-20:14

co už víme


jak poznáme, kdy je číslo dělitelné

deseti
 pěti
 dvěma



Zkusíme sečíst číslice v násobcích trojky.

18	21	24	27
1+8=9	2+1=3	2+4=6	2+7=9




$7134 : 3 = 2378$ 11 23 24 0 Číslo 7134 je dělitelné 3	↑ Ciferný součet $7 + 1 + 3 + 4 = 15$ Číslo 15 je dělitelné třemi ↓ Ciferný součet čísla 7134 je dělitelný třemi.
$842 : 3 = 280$ 24 02 Číslo 842 není dělitelné třemi.	↑ $8 + 4 + 2 = 14$ Číslo 14 není dělitelné třemi ↓ Ciferný součet čísla 842 není dělitelný třemi.

Dělitelnost třemi - ťukni

Závěr :

Je-li ciferný součet daných čísel dělitelný třemi, je dané číslo dělitelné třemi.

Příklad: a) 126 $1+2+6=9:3=3(0)$
 126 je dělitelné třemi, protože ciferný součet je dělitelný třemi (bez zbytku).
 b) 421 $4+2+1=7:3=2(1)$
 421 není dělitelné třemi, protože ciferný součet není dělitelný třemi (zůstal zbytek).



XI 19-16:15

PŘ: Je číslo 4325 dělitelné třemi ?

CIFERNÝ SOUČET: 4 + 3 + 2 + 5 = 14

14 není dělitelné třemi, takže ani 4325 není dělitelné třemi

Tvořte libovolná trojčiferná nebo čtyřčiferná čísla a určujete jejich ciferný součet

1 **0** **3** **4**
7

II 7-20:11

Doplň (místo tečky) číslici tak, aby dané číslo bylo dělitelné třemi:

a)45. b) 27.1

c) .64 d) 3.91

(Ukryté řešení)

1 **4** **5**

XI 19-16:17

17 84 581 694 3372 8238

19 75 391 717 2264 3918

Rozděli čísla

Dělitelná 3 **Nedělitelná 3**

Vypiš všechna přirozená čtyřčiferná čísla, která mají na místě jednotek číslici 4, na místě stovek 7 a na místě tisíců 6 a jsou dělitelná třemi.

Doplň - možná nevyplníš všechny případy

6 7 □ 4

6 7 □ 4

6 7 □ 4

6 7 □ 4

6 7 □ 4

Zkontroluj tvrzení

a) nejmenší trojčiferné číslo, které není dělitelné ani dvěma, ani třemi, je 103

A **N** **Ber si podle potřeby.**

b) největší trojčiferné číslo, které je dělitelné pěti i třemi, je 975

c) nejmenší čtyřciferné číslo, které je dělitelné dvěma a není dělitelné pěti, je 10002

V daných číslech nahradte otázník vhodným číslem, aby vzniklo číslo dělitelné třemi.

Hledejte různá řešení

1 ?, 46 ?, ?73, 5?8, 207?, 5??8, 92??.

0 **1** **2** **3** **9**

II 7-20:10

zdroje

 O aplikaci SMART Notebook

Verze 10.6.34.0 16:53 09 Dec 24 2009

SMART Technologies LLC
3535 Research Road NW
Calgary, AB T2L 1Y1
CANADA

Telefon: 1 866 518 6791 (nebo +1 403 228 5940 (Podpora))
1 888 42 SMART (nebo +1 403 245 0333 (Hlavní centrála))
Fax: +1 403 306 1256
Email: support@smarttech.com
Web: <http://www.smarttech.com/uk/esoft>

ODVÁRKO, O., KADLEČEK, J., Matematika pro 6. ročník základní školy - 2.díl,
2. vydání, Praha: Prometheus, 1999. 88 s. ISBN 80-7196-143-4

III 26-12:12