

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

NÁZEV ŠKOLY:	Gymnázium Františka Živného, Bohumín, Jana Palacha 794, příspěvková organizace
VZDĚLÁVACÍ OBLAST:	Matematika a její aplikace
VZDĚLÁVACÍ OBOR:	Matematika - 6. ročník ZŠ a odpovídající ročník víceletých gymnázií
TÉMA:	Dělitelnost přirozených čísel
AUTOR:	Mgr. Jakub Staniek
DATUM:	22. 4. 2013
NÁZEV A ČÍSLO PROJEKTU:	Učíme se pro život v 21. století CZ.1.07/1.5.00/34.0629
OZNAČENÍ VÝUKOVÉHO MATERIÁLU:	VY_32_INOVACE_MA.ST.09

Anotace:

- *Žáci si pomocí interaktivního pracovního sešitu uvědomí, kdy je číslo dělitelné čtyřmi a v závěrečných cvičeních procvičí znaky dělitelnosti. Žáci sami doplňují cvičení přímo na tabuli a odkrývají možná řešení.*
- *Tento výukový program lze využít při frontální výuce v učebnách s interaktivní tabulí (PC-dataprojektor-interaktivní tabule).*
- *Dále lze zpřístupnit materiál žákům jako pdf soubor pro domácí přípravu.*

FORMY VÝUKY: Hromadná výuka.

PŘEVLÁDAJÍCÍ KLÍČOVÉ KOMPETENCE: Klíčové kompetence k učení, klíčové kompetence k řešení problémů.

VAZBA NA ŠVP: Školní vzdělávací program pro osmileté gymnázium - nižší gymnázium - učební osnovy MATEMATIKA - prima - dělitelnost přirozených čísel.

Dělitelnost

(číslem 4)

32 432 732 2 832

56 756 956 9 656

22 322 822 3 522

- b)** Určete dělením, která z uvedených čísel jsou dělitelná čtyřmi. Podtrhněte je!
- c)** Objevili jste nějaké možné pravidlo?

Zkusme pravidlo ověřit!

$$a) \quad 7 \cdot 4 =$$

$$b) \quad 15 \cdot 4 =$$

$$c) \quad 36 \cdot 4 =$$

$$d) \quad 423 \cdot 4 =$$

$$e) \quad \dots\dots \cdot 4 =$$

Proč tomu tak je?

732

7 . 100 + 32

7 . 4 . 25 + 32

*stovky jsou dělitelné
čtyřmi vždy!*

ZÁVĚR:

Číslo je dělitelné čtyřmi právě tehdy, když je čtyřmi dělitelné jeho poslední dvojčíslí.

Zakroužkuj čísla dělitelná čtyřmi!

184

702

196

329

984

429

7155

10

450

947

234

72

138

555

716

56

840

5232

9927

304

95

2011

1260

Najdi největší číslo, pro které platí podmínky tabulky!

<i>největší</i> \ dělitelné	2	3	4	5	6	9	10
<i>dvouciferné</i>							
<i>trojciferné</i>							
<i>menší než 500</i>							
<i>menší než 378</i>							

Najdi nejmenší číslo, pro které platí podmínky tabulky!

<div>dělitelné nejmenší</div>	2	3	4	5	6	9	10
dvouciferné							
trojciferné							
větší než 550							
větší než 76							

Zdroje a software:

- *ODVÁRKO, Oldřich; KADLEČEK, Jiří. Matematika [2] pro 6.ročník základní školy. Praha: Prometheus, 2012, ISBN 978-80-7196-414-8.*
- *matematické příklady - vlastní tvorba - Mgr. Jakub Staniek*
- *ActivInspire - pro interaktivní tabuli ActivBoard*