

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:	20. 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.08

Anotace:

- *Žáci si pomocí interaktivního pracovního sešitu uvědomí, kdy je číslo dělitelné šesti a devíti. 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 6 a 9)

dělitelnost šesti

12 , 21 , 36 , 67 , 45 , 48 , 52 , 59 ,
64 , 72 , 81 , 95 , 132 , 153 , 168

a) Která z uvedených čísel jsou dělitelná dvěma?

Podtrhněte je!

b) Která z uvedených čísel jsou dělitelná třemi?

Dejte je do kroužku!

c) Určete dělením, která z uvedených čísel jsou dělitelná šesti!

Zkusme pravidlo ověřit!

$$a) \quad 7 \cdot 6 =$$

$$b) \quad 15 \cdot 6 =$$

$$c) \quad 36 \cdot 6 =$$

$$d) \quad 423 \cdot 6 =$$

$$e) \quad \dots\dots \cdot 6 =$$

ZÁVĚR:

*Číslo je dělitelné šesti právě
tehdy, když je zároveň
dělitelné dvěma a třemi.*

Zakroužkuj čísla dělitelná šesti!

184

702

194

329

984

429

7255

10

450

947

234

72

138

555

715

56

845

5232

1905

304

95

2011

1260

dělitelnost devíti

536	1 242	4 728	18 926
918	2 756	1 065	307 458

a) *Která z uvedených čísel jsou dělitelná třemi?*

Podtrhněte je!

b) *Určete dělením, která z uvedených čísel jsou dělitelná devíti!*

c) *Připadá vám něco podezřelého, když sečtete součet cifer u čísel dělitelných devíti?*

Zkusme pravidlo ověřit!

$$a) \quad 7 \cdot 9 =$$

$$b) \quad 15 \cdot 9 =$$

$$c) \quad 36 \cdot 9 =$$

$$d) \quad 423 \cdot 9 =$$

$$e) \quad \dots\dots \cdot 9 =$$

ZÁVĚR:

Číslo je dělitelné devíti právě tehdy, když je dělitelný devíti jeho ciferný součet.

Zakroužkuj čísla dělitelná devíti!

184

702

194

329

984

429

7155

10

450

947

234

72

138

555

715

56

845

5232

9927

304

95

2011

1260

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*