

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:	12. 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.06

Anotace:

- *Žáci si pomocí interaktivního pracovního sešitu uvědomí, kdy je číslo dělitelné deseti a pěti. 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 10 a 5)

Petr si chce koupit svetr. Za který z nich může platit samými desetikorunami?

červený - 425 Kč

zelený - 482 Kč

???

modrý - 490 Kč

hnědý - 497 Kč

černý - 476 Kč

Zkusme pravidlo ověřit!

$$a) \quad 2 \cdot 10 =$$

$$b) \quad 15 \cdot 10 =$$

$$c) \quad 378 \cdot 10 =$$

$$d) \quad 4020 \cdot 10 =$$

$$e) \quad \dots \cdot 10 =$$

ZÁVĚR:

*Číslo je dělitelné deseti, právě
když má na místě jednotek
číslici **0**.*

Vyřeš!

*a) najdi největší trojciferné číslo
dělitelné 10*

*b) najdi nejmenší pěticiferné číslo
dělitelné 10*

***Z těchto číslic sestav všechna trojciferná
čísla, která jsou dělitelná deseti!***

4 2 0 7

***Zjisti dělením, která z uvedených
čísel jsou dělitelná pěti!***

a) 75

b) 186

c) 3 961

d) 30

e) 455

f) 7 970

g) 93

h) 792

i) 8 345

???

Zkusme pravidlo ověřit!

$$a) \quad 6 \cdot 5 =$$

$$b) \quad 17 \cdot 5 =$$

$$c) \quad 32 \cdot 5 =$$

$$d) \quad 323 \cdot 5 =$$

$$e) \quad \dots\dots \cdot 5 =$$

ZÁVĚR:

*Číslo je dělitelné pěti, právě
když má na místě jednotek
číslici 0 nebo 5.*

Zakroužkuj čísla dělitelná pěti!

184

702

194

715

10

374

429

7255

329

450

947

1905

1260

56

845

5132

505

95

2011

304

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*