



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

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:	1. 5. 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.11

Anotace:

- Žáci si pomocí interaktivního pracovního sešitu procvičí znaky dělitelnosti. Žáci sami doplňují cvičení přímo na tabuli, přesouvají číselné karty 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
(souhrnná cvičení 2)

**Vytvoř z daných čísel trojciferná čísla
dělitelná třemi!**

7 3 4 2

nápověda: ???

???

**Vytvoř z daných čísel trojciferná čísla
dělitelná šesti!**

8 3 1 2

nápověda: ???

???

**Vytvoř z daných čísel trojciferná čísla
dělitelná čtyřmi!**

0 2 4 7

nápověda: ???

???

**Doplň místo * číslice tak, aby vzniklo
číslo dělitelné 10, 5, atd. (viz tabulka).**

	10	5	2	3	6	9	4	
8*3*								
5**4								
47**								
23*5								
5*6								

Závěrečný test na znaky dělitelnosti (1):

A

1. Napiš aspoň 4 dělitele čísla 40.
2. Napiš aspoň 4 násobky čísla 12.
3. Z řady čísel vyber čísla sudá.
72; 345; 19; 93; 945; 80 230
4. Najdi čísla dělitelná 3:
29; 57; 93; 173; 78 641; 62 181
5. Najdi čísla dělitelná 4:
128; 158; 7 908; 94 419; 1 240
6. Najdi čísla dělitelná 5:
318; 255; 1 241; 2 367; 56 010
7. Na vyznačená místa (_) doplňte číslo
tak, aby bylo dělitelné 2: 45 33 _
 3: 36 _ 2 3
 4: 75 17 _
 5: 21 35 _

B

1. Napiš aspoň 4 dělitele čísla 18.
2. Napiš aspoň 4 násobky čísla 14.
3. Z řady čísel vyber čísla lichá.
98; 177; 32; 58; 266; 31 116
4. Najdi čísla dělitelná 9:
27; 56; 783; 333; 77 589; 46 381
5. Najdi čísla dělitelná 6:
612; 756; 7 144; 65 112; 8 226
6. Najdi čísla dělitelná 10:
470; 456; 8 245; 3 364; 67 200
7. Na vyznačená místa (_) doplňte číslo
tak, aby bylo dělitelné 2: 95 16 _
 3: 71 23 _
 4: 96 3 _ 8
 5: 52 32 _

Poznámka: Doporučeno test vytisknout a rozdat a na tabuli pouze ukázat správná řešení.

Závěrečný test na znaky dělitelnosti (2):

A

1. Napiš aspoň 4 dělitele čísla 24.
 2. Napiš aspoň 4 násobky čísla 16.
 3. Z řady čísel vyber čísla sudá.
45; 123; 57; 56; 259; 45 230
 4. Najdi čísla dělitelná 3:
27; 56; 78; 252; 23 583; 40 581
 5. Najdi čísla dělitelná 4:
112; 156; 7 404; 23 459; 7 236
 6. Najdi čísla dělitelná 5:
478; 256; 1 245; 2 360; 56 014
 7. Na vyznačená místa (_) doplňte číslo
tak, aby bylo dělitelné
- | | |
|----|----------|
| 2: | 5 68 _ |
| 3: | 45 6 _ 3 |
| 4: | 56 1 _ 6 |
| 5: | 12 3 _ 5 |

B

1. Napiš aspoň 4 dělitele čísla 36.
 2. Napiš aspoň 4 násobky čísla 18.
 3. Z řady čísel vyber čísla lichá.
58; 123; 97; 31; 372; 72 883
 4. Najdi čísla dělitelná 9:
36; 98; 108; 252; 73 581; 85 473
 5. Najdi čísla dělitelná 6:
112; 255; 9 402; 13 458; 7 136
 6. Najdi čísla dělitelná 10:
702; 250; 1 785; 2 769; 96 010
 7. Na vyznačená místa (_) doplňte číslo
tak, aby bylo dělitelné
- | | |
|----|----------|
| 2: | 7 84 _ |
| 3: | 71 7 _ 4 |
| 4: | 12 1 _ 4 |
| 5: | 48 9 _ 5 |

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*