



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## VY\_32\_INOVACE\_17\_NEJVĚTŠÍ SPOLEČNÝ DĚLITEL A NEJMENŠÍ SPOLEČNÝ NÁSOBEK\_18

Autor: Renata Dronková

Škola: Základní škola Slušovice, okres Zlín,  
příspěvková organizace

Název projektu: Zkvalitnění ICT ve slušovské škole

Číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.2400

ANOTACE:

- Materiál DUM – digitální učební materiál je určen pro práci na interaktivní tabuli. Tento digitální učební materiál slouží k zopakování znalostí žáků 6. ročníků. Je součástí tematického okruhu Dělitelnost – 6. ročník.
- Materiál je určen také k procvičení a upevnění daného učiva.
- Tento materiál vychází z učebnice : Rosecká Z., Čuhajová V., Růžička J. - Aritmetika, učebnice pro 6. ročník, Nová škola, Brno, 1997.
- Prezentace byla vytvořena v březnu 2013.



1. Nalezněte společné dělitele čísel 68 a 90.

68	
1	68
2	34
4	17

90	
----	--

2. Nalezněte společné dělitele čísel 50 a 100.

50	
1	50
2	25
5	10

100	
-----	--

3.

Zjistěte D (60,180)

60 =

180 =

D (60,180) =

Zjistěte D (300,500)

300 =

500 =

D (300,500) =

Vypočítejte D (20,45)

20 =

45 =

D(20,45) =

Vypočítejte D (6,8)

6 =

8 =

D(6,8) =

Vypočítejte D (150,240)

150 =

240 =

D(150,240) =





Vypočítejte D (320,100)

320 =

100 =

D(320,100) =

Vypočítejte D (81,270)

81 =

270 =

D(81,270) =

Vypočítejte D (8,21)

8 =

21 =

D(8,21) =

Vypočítejte D (27,8)

27 =

8 =

D(27,8) =

4. Odhalte společné násobky čísel 7 a 6.



5. Nalezněte společné násobky čísel 4 a 5.

6. Určete n (12,15)

Určete n (4,9)

Určete n (3,7)

## Řešení

1. Nalezněte společné dělitele čísel 68 a 90.

68	
1	68
2	34
4	17

90	
1	90
2	45
3	30
5	18
6	15
9	10

2. Nalezněte společné dělitele čísel 50 a 100.

50	
1	50
2	25
5	10

100	
1	100
2	50
4	25
5	20
10	10

3.

Zjistěte D (60,180)

$$60 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5$$

$$180 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5$$

$$D(60,180) = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 = 60$$

Zjistěte D (300,500)

$$300 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5$$

$$500 = 2 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5$$

$$D(300,500) = 2 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 5 = 100$$

Vypočítejte D (20,45)

$$20 = 2 \cdot 2 \cdot 5$$

$$45 = 3 \cdot 3 \cdot 5$$

$$D(20,45) = 5$$

Vypočítejte D (6,8)

$$6 = 2 \cdot 3$$

$$8 = 2 \cdot 2 \cdot 2$$

$$D(6,8) = 2$$

Vypočítejte D (150,240)

$$150 = 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5$$

$$240 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5$$

$$D(150,240) = 2 \cdot 3 \cdot 5 = 30$$

Vypočítejte D (320,100)

$$320 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 5$$

$$100 = 2 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 5$$

$$D(320,100) = 2 \cdot 2 \cdot 5 = 20$$

Vypočítejte D (81,270)

$$81 = 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$$

$$270 = 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5$$

$$D(81,270) = 3 \cdot 3 \cdot 3 = 27$$

Vypočítejte D (8,21)

$$8 = 2 \cdot 2 \cdot 2$$

$$21 = 3 \cdot 7$$

$$D(8,21) = 1$$

Vypočítejte D (27,8)

$$27 = 3 \cdot 3 \cdot 3$$

$$8 = 2 \cdot 2 \cdot 2$$

$$D(27,8) = 1$$



4. Odhalte společné násobky čísel 7 a 6.

6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48, 54, 60, 66, 72, 78, 84, 90, ...

7, 14, 21, 28, 35, 42, 49, 56, 63, 70, 77, 84, 91,

5. Nalezněte společné násobky čísel 4 a 5.

4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64, 68, 72, 76, 80, ...

5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, ...

6. Určete n (12,15)

$$12 = 2 \cdot 2 \cdot 3$$

$$15 = 3 \cdot 5$$

$$n(12,15) = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 = 60$$

Určete n (4,9)

$$4 = 2 \cdot 2$$

$$9 = 3 \cdot 3$$

$$n(4,9) = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 = 36$$

Určete n (3,7)

$$n(3,7) = 21$$

Použité zdroje:

- *[Http:office.microsoft.com](http://office.microsoft.com)*