



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

VY_32_INOVACE_14_ROZKLAD ČÍSEL NA PRVOČINITELE-CVIČENÍ_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 únoru 2013.

1. Přiřadte správně číslo k rozkladu čísel
na prvočísla

8 =	2.2.3.5
104 =	2.2.5.5
48 =	2.3.3.5
90 =	2.2.2.5
40 =	2.2.2
60 =	2.2.2.2.3
72 =	2.2.2.3.3
100 =	2.2.2.13



2. Rozložte tato čísla na prvočísla:

1) $18 =$



2) $25 =$

3) $32 =$

4) $45 =$

5) $80 =$

6) $200 =$

7) $450 =$

8) $56 =$

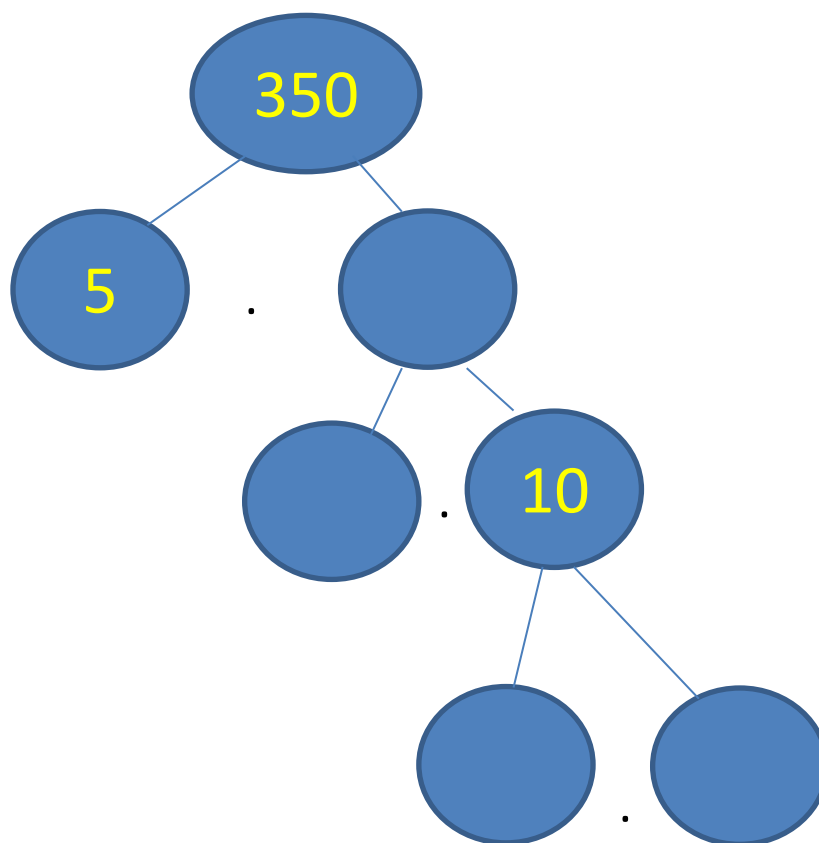
9) $70 =$

10) $50 =$

3. Doplňte chybějící čísla v rozkladu:



600 2
.... 2
150
75
.... 5
.... 5
1



Řešení

1. Přiřadte správně číslo k rozkladu čísel
na prvočísla

8 =	2.2.2
104 =	2.2.2.13
48 =	2.2.2.2.3
90 =	2.3.3.5
40 =	2.2.2.5
60 =	2.2.3.5
72 =	2.2.2.3.3
100 =	2.2.5.5

2. Rozložte tato čísla na prvočísla:

$$18 = 2 \cdot 3 \cdot 3$$

$$25 = 5 \cdot 5$$

$$32 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$$

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

$$80 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 5$$

$$200 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 5$$

$$450 = 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5$$

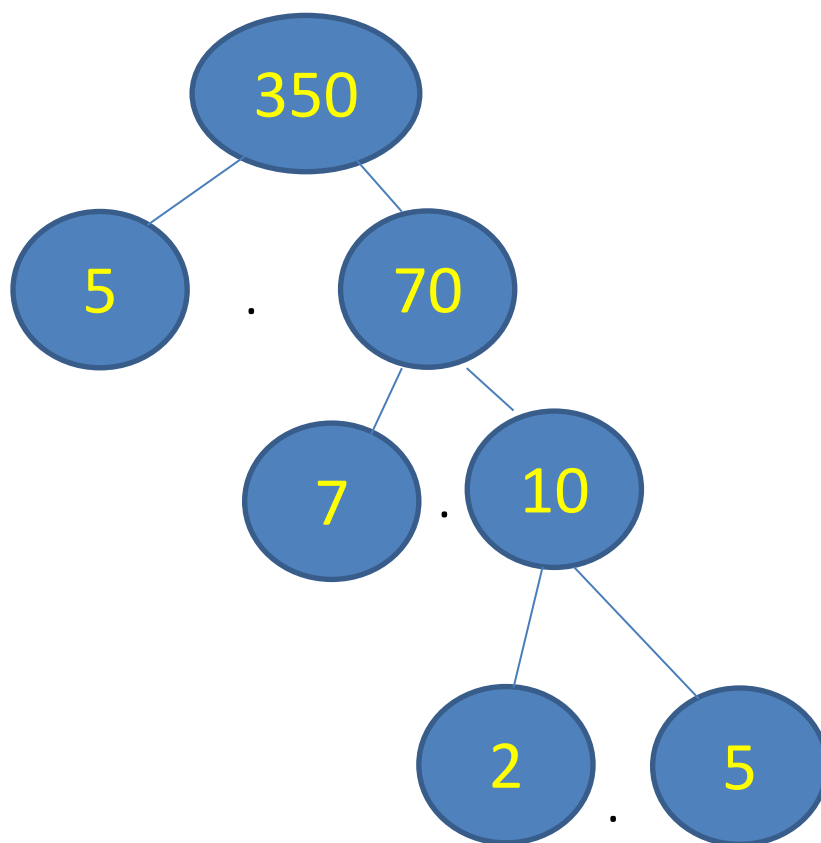
$$56 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 7$$

$$70 = 2 \cdot 5 \cdot 7$$

$$50 = 2 \cdot 5 \cdot 5$$

3. Doplňte chybějící čísla v rozkladu:

600	2
300	2
150	2
75	3
25	5
5	5
1	



Použité zdroje:

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