

6. A – M – 13. 3.

Všechny zadané úkoly pište do školních sešitů. Dodržujte, prosím, pořadí úkolů a jejich označení (názvy kapitol, číslování příkladů) kvůli lepší orientaci při kontrole a snadnějšímu porozumění probírané kapitole.

Př. Překresli si tabulku do sešitu a doplň ji.

Dělitelnost	Pravidlo (zkráceně)	Příklad
2		
	Ciferný součet	
		35
9		
	Končí na 00	
		375
4		
	Končí na 0	

Učebnice 2. díl: kapitola 8.1 Prvočísla a složená čísla

Př. 1 Opiš si zápis a orámuj ho červeně.

Prvočísla a složená čísla

Čísla, která mají právě dva různé dělitele (číslo 1 a samo sebe) se nazývají prvočísla.

Např. 2, 3, 5, 7, 11

Čísla, která mají více než dva dělitele, se nazývají složená čísla. Např. 4, 6, 8, 10

Př. 2 Proč není 1 ani prvočíslo, ani složené číslo?

Př. 3 Vypiš z čísel 16, 17, 18, 19, 20, 29, 69, 81 všechna prvočísla.

Př. 4 Pozorně čti:

Číslo 105 je dělitelné třemi. Platí: $105 = 3 \cdot 35$

Číslo 35 je dělitelné pěti. Platí: $35 = 5 \cdot 7$

Čísla 3, 5, 7 jsou prvočísla. Číslo 105 lze zapsat jako jejich součin: $105 = 3 \cdot 5 \cdot 7$

Př. 5 Opiš si zápis a orámuj ho červeně.

Součin prvočísel

Číslo 105 rozložíme na součin prvočísel takto: $105 = 3 \cdot 5 \cdot 7$

Př. 6 Učebnice 82/E

- Prohlédni si způsoby hledání rozkladu čísla na součin prvočísel

Př. 7 Učebnice 83/6

Př. 8 Učebnice 83/7

Př. 9 Pracovní sešit 128/5

Př. 10 Pozorně čti.

Hledání všech dělitelů čísla 30.

1. Číslo 30 rozložíme na součin prvočísel: $30 = 2 \cdot 3 \cdot 5$
2. Mezi dělitele čísla 30 patří:
 - a) Číslo **1** (každé číslo je dělitelné číslem 1)
 - b) Prvočísla, která jsou v prvočíselném rozkladu: **2, 3, 5**
 - c) Všechny součiny (= výsledky po násobení) těchto prvočísel: $2 \cdot 3 = 6$; $2 \cdot 5 = 10$;
 $3 \cdot 5 = 15$; $2 \cdot 3 \cdot 5 = 30$
3. Děliteli čísla 30 jsou čísla: **1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30**

Hledání všech dělitelů čísla 56.

1. Číslo 56 rozložíme na součin prvočísel: $56 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 7$
2. Mezi dělitele čísla 56 patří:
 - a) Číslo **1**
 - b) Prvočísla, která jsou v prvočíselném rozkladu: **2, 7**
 - c) Všechny součiny (= výsledky po násobení) těchto prvočísel: $2 \cdot 2 = 4$; $2 \cdot 7 = 14$;
 $2 \cdot 2 \cdot 2 = 8$; $2 \cdot 2 \cdot 7 = 28$; $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 7 = 56$
3. Děliteli čísla 56 jsou čísla: **1, 2, 4, 7, 8, 14, 28, 56**

Př. 11 Učebnice 84/13

Př. 12 Učebnice 84/14

Učebnice 2. díl: kapitola 8.2 Společní dělitelé

Př. 1 Učebnice 84/A a 85/B

- nastuduj pojmy společný dělitel a největší společný dělitel, jak postupujeme při určení největšího společného dělitele (cvičení B)
- opiš si tabulku ze cvičení A

Př. 2 Učebnice 85/1

Př. 3 Učebnice 85/2

Př. 4 Učebnice 86/5

Př. 5 Učebnice 86/C

- prostuduj, tabulku si opiš do sešitu

Př. 6 Učebnice 86/6

Př. 7 Učebnice 87/7

Př. 8 Učebnice 87/8

Př. 9 Učebnice 87/D

- prostuduj

Př. 10 Učebnice 87/9

Př. 11 Učebnice 87/10

Př. 12 Učebnice 88/E

- prostuduj

Př. 13 Učebnice 88/13