**Deliteľnosť prirodzených čísel – začíname nové učivo**

*V tejto časti bude dôležité ovládať malú a veľkú násobilku.*

*Učivo v tabuľkách si odpíšte do zošitov.*

**Čo je násobok a deliteľ?**

Začnime jednoduchým príkladom: 4 . 6 = 24 Čo to znamená?

* 24 je ***násobkom*** č. 4 a č. 6.
* 24 je ***deliteľné*** č. 4 a č. 6, pretože sa dá nimi vydeliť bez zvyšku:
24 : 4 = 6 a 24 : 6 = 4
* 4 je ***deliteľom*** č. 24 a rovnako 6 je ***deliteľom*** č. 24.

*Zistite, či je číslo 81 násobkom čísla 3.*  Riešenie: Stačí, keď 81 vydelíme č. 3:
 81 : 3 = 27, zvyšok 0

 *81 je násobkom č. 3.*
 *81 je deliteľné č. 3.*

**Koľko násobkov má číslo?**Hľadajme násobky napríklad č. 8: 8, 16, 24, 32, 40, 48, 56, 64, 72, 80, 88, 96, 104, ...

***Každé číslo má nekonečne veľa násobkov.***

**Delitele čísla**

*Vypíš všetky delitele čísla 18.*

*Hľadáme čísla, ktorými sa dá 18 vydeliť tak, aby nám neostal žiadny zvyšok.*

*Pomôže nám, keď si 18 rozložíme na súčin 2 čísel: 18 = 1 . 18 = 2 . 9 = 3 . 6*

***Delitele č. 18 sú: 1, 2, 3, 6, 9, 18.***

*Dobrá pomôcka na hľadanie deliteľov čísla je tabuľka, do ktorej si napíšem číslo, ktoré je dané a potom ho rozkladám na súčin 2 čísel:*

1

2

3

18

9

6

18

 *Začnem vždy 1 krát dané číslo: 18 = 1 . 18
 2. riadok: 18 = 2 . 9*

*3. riadok: 18 = 3 . 6*

*Keď mám všetky možnosti,*

*delitele vypíšem od najmenšieho po najväčší:* ***Delitele č. 18:*** *1, 2, 3, 6, 9, 18.*

*Nájdite delitele čísel 17, 24, 35, 48, 49, 60.*

1

5

35

7

35

1

2

3

4

24

12

8

6

24

1

17

17

1

2

3

4

5

6

60

30

20

15

12

10

60

1

7

49

7

49

1

2

3

4

6

48

24

16

12

8

48

*2 delitele 8 deliteľov 4 delitele 10 deliteľov 3 delitele 12 deliteľov*

*Všimnite si, že každé číslo má aspoň 2 delitele, všade sa vyskytuje 1 a to isté číslo, ktoré je dané.*

***Každé číslo má aspoň 2 delitele, je deliteľné jednotkou a samým sebou.***