

DĚLITELNOST ČÍSEL – vysvětlení učiva a zápis

1. DĚLITELNOST DVĚMA

Z nabízených čísel vyber:

Všechna čísla dělitelná dvěma – podtrhni nebo vybarvi červeně

12 155 **394** **11 512** 351 **10 000**

Čísla dělitelná dvěma – dvěma jsou dělitelná všechna sudá čísla = čísla zakončená na 0, 2, 4, 6, 8, 10

2. DĚLITELNOST 5 A 10

Z nabízených čísel vyber:

Všechna čísla dělitelná pěti a deseti – podtrhni nebo vybarvi modře

12 **155** 394 11 512 351 **10 000** **620**
535 1 888 **405** **104 520** **1 635** 821 414

Čísla dělitelná pěti – pěti jsou dělitelná všechna čísla zakončená na 0 a 5

Čísla dělitelná deseti – deseti jsou dělitelná všechna čísla zakončená na 0

3. DĚLITELNOST 3

Z nabízených čísel vyber:

Všechna čísla dělitelná třemi – podtrhni nebo vybarvi zeleně

12 155 394 11 512 **351** 10 000 620
535 1 888 **405** **104 520** **1 635** 821 **414**

Čísla dělitelná třemi – třemi jsou dělitelná všechna čísla, jejichž ciferný součet je dělitelný třemi

Př.: $104\,520 = 1 + 0 + 4 + 5 + 2 + 0 = 12 = 1 + 2 = 3$ je dělitelné 3

NĚCO NAVÍC - nepovinné

4. DĚLITELNOST 4 – to už známe ze zeměpisu

Čísla dělitelná čtyřmi – čtyřmi jsou dělitelná všechna čísla, jejichž poslední dvojčíslí je dělitelné 4

Př.: Byl v letech 1932 a 1946 přestupný rok? Víme, že přestupný rok je jednou za 4 roky.

1932 – poslední dvojčíslí je 32 a $32 : 4 = 8$ byl to přestupný rok, je dělitelný čtyřmi

1946 – poslední dvojčíslí je 46 a $46 : 4 = 11$ zb. 2 - nebyl to přestupný rok, není dělitelné čtyřmi

5. DĚLITELNOST 6

Čísla dělitelná šesti – šesti jsou dělitelná všechna čísla, jejichž ciferný součet je dělitelný dvěma a třemi

Př.: 474 je dělitelné dvěma – je to sudé číslo a $4 + 7 + 4 = 15$ je dělitelné 3, pak číslo 474 je dělitelné 6

6. DĚLITELNOST 7 – žádné pravidlo neexistuje, musíme se snažit, zkusit

7. DĚLITELNOST 8

Čísla dělitelná osmi – osmi jsou dělitelná všechna čísla, která mají v poslední trojčíslí 8 – př. 888; 23 888,

8. DĚLITELNOST 9

Čísla dělitelná devíti – devíti jsou dělitelná všechna čísla, jejichž ciferný součet je dělitelný devíti

Př.: 621 je dělitelné devíti, protože $6 + 2 + 1 = 9$

66 834 je dělitelné devíti, protože $6 + 6 + 8 + 3 + 4 = 27 : 9 = 3$

Tady máte pomocnou tabulku, kterou si můžete přepsat nebo vytisknout.

DĚLITELNOST ČÍSEL	
2	všechna sudá čísla – zakončená 0, 2, 4, 6, 8
3	ciferný součet dělitelný 3
4	poslední dvojčíslí dělitelné 4
5	čísla zakončená na 0 a 5
6	čísla dělitelná 2 a zároveň 3
7	musíte se snažit, vyzkoušet
8	poslední trojčíslí dělitelné 8
9	ciferný součet dělitelný 9
10	čísla zakončená 0