|  |  |
| --- | --- |
| **11. Znaky dělitelnosti - opakování**  Dělitelnost určujeme podle zbytku při dělení  Př. Protože 568 : 8 = 71 zbytek 0 , je číslo 8 je dělitelem  čísla 568 (číslo 568 je dělitelné číslem 8)  Pro některá čísla (např. 2,3,4,5,6,9,10, ..) není pro určení dělitelnosti vždy nutné dělení, ale bereme na pomoc pravidla, kterým říkáme **znaky dělitelnosti**  **Dělitelnost deseti (číslem 10)**  Přirozené číslo je dělitelné deseti, když má na místě jednotek číslici 0.  1) Zakroužkujte všechna čísla dělitelná 10  317 470 1 026 1 000 1 235 1 469 2 100 5 777  12 000 15 366 37 312 42 830 90 010 133 495 976 780  **Dělitelnost pěti (číslem 5)**  Přirozené číslo je dělitelné pěti, když má na místě jednotek číslici 0 nebo 5.  2) Zakroužkujte všechna čísla dělitelná 5  147 390 1 027 1 000 1 233 1 465 2 103 9 787  12 000 15 366 37 365 52 839 95 015 142 497 273 790  **Dělitelnost dvěma (číslem 2)**  Přirozené číslo je dělitelné dvěma, když má na místě jednotek sudou číslici.  To znamená některou z číslic 0, 2, 4, 6, 8.  3) Zakroužkujte všechna čísla dělitelná 2.  153 490 1 079 1 000 2 109 3 467 5 142 8 781  12 000 15 366 34 265 72 879 95 012 162 475 563 794  **Dělitelnost čtyřmi (číslem 4)**  Přirozené číslo je dělitelné čtyřmi, když jeho poslední dvojčíslí je dělitelné čtyřmi  4) Zakroužkujte všechna čísla dělitelná 4.  193 420 1 034 1 010 2 100 3 462 5 136 8 782  12 000 15 354 34 264 72 369 95 012 162 498 563 780 | **Dělitelnost osmi (číslem 8)**  Přirozené číslo je dělitelné osmi, když jeho poslední trojčíslí je dělitelné osmi  5) Zakroužkujte všechna čísla dělitelná 8.  880 927 1 200 1 430 2 100 3 800 5 139 8 882  12 000 15 054 34 240 72 369 95 036 162 398 563 832  **Dělitelnost třemi (číslem 3)**  Přirozené číslo je dělitelné třemi, když jeho ciferný součet je dělitelný třemi.  6) Zakroužkujte všechna čísla dělitelná 3.  126 307 351 431 515 552 603 700 861 913  1 135 1 052 2 031 4 500 5 001 6 532 7 052 9 213  **Dělitelnost devíti (číslem 9)**  Přirozené číslo je dělitelné devíti, když jeho ciferný součet je dělitelný devíti  7) Zakroužkujte všechna čísla dělitelná 9  126 207 361 471 585 652 702 820 945 982  1 145 1 062 2 979 3 500 5 301 6 532 7 052 9 513  **Dělitelnost šesti (číslem 6)**  Přirozené číslo je dělitelné šesti, když je dělitelné dvěma (sudé) a zároveň třemi (jeho ciferný součet je dělitelný třemi).  8) Zakroužkujte všechna čísla dělitelná šesti.  156 207 362 471 512 652 702 820 945 972  1 145 1 152 1 979 3 600 6 312 7 532 8 052 9 583  **Dělitelnost dvanácti (číslem 12)**  Přirozené číslo je dělitelné dvanácti, když je dělitelné zároveň třemi a čtyřmi  9) Zakroužkujte všechna čísla dělitelná dvanácti  144 207 384 570 612 652 702 864 945 972  1 155 1 152 1 932 3 600 6 412 7 532 8 052 9 583 |