|  |  |
| --- | --- |
| **25. Hledání všech dělitelů**Jak určit zpaměti dělitelnost čísly, pro která nemáme žádné pravidlo (znak dělitelnosti). Např. 7, 11, 13, …  Už víme, že můžeme čísla písemně vydělit a určit zbytek Nebo můžeme u některých čísel určit dělitelnost zpaměti**Př.** Urči, zda je číslo 153 dělitelné sedmi. **Postup:**1) Určíme zpaměti nějaký menší násobek daného čísla, tedy v našem případě 140.2) Zadané číslo zapíšeme jako součet nalezeného násobku a zbytku3) Určíme dělitelnost zbytku 153 = 140 + 13 13 **není** dělitelné 7 153 **není** dělitelné 7**Př.** Urči, zda je číslo 233 dělitelné 11.  233 = 220 + 13 13 **není** dělitelné 11 🡪 233 **není** dělitelné 11**Př.** Urči, zda je číslo 374 dělitelné 17 374 = 340 + 34 34 **je** dělitelné 17 🡪 347 **je** dělitelné 171) Určete zpaměti, zda je číslo 264 dělitelné: a) 7 b) 11 c) 132) Určete zpaměti, zda je číslo 357 dělitelné: a) 7 b) 11 c) 173) S využitím znaků dělitelnosti zakroužkujte dělitele čísla: a) 81 – 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 b) 112 – 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12  c) 123 – 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 d) 135 – 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 e) 154 – 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 f) 156 – 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 g) 231 – 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12  h) 240 – 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 126) Určete, kolik dělitelů má číslo: a) 280 b) 191 c) 450 d) 1057) Určete, které z čísel 116, 136, 162 a 225 a má nejvíce dělitelů: 116 136 162 2258) Určete, která z čísel 112, 154, 170 a 207 mají 8 dělitelů: 112 154 170 207 | 4) Nalezněte všechny dělitele čísla: a) 75 b) 102 c) 132 d) 144 5) Nalezněte všechny dělitele čísla: a) 160 b) 171 c) 200 d) 1289) Určete zpaměti, kolik dělitelů má číslo: a) 9 c) 13 e) 25 g) 12 b) 16 d) 21 f) 31 h) 110) Určete zpaměti, kolik jednociferných dělitelů má číslo: a) 49 c) 72 e) 18 g) 32 b) 56 d) 53 f) 35 h) 40 11) Zakroužkujte: a) žlutě všechna čísla, která mají pouze 1 dělitele b) červeně všechna čísla, která mají 2 dělitele c) modře všechna čísla, která mají 3 dělitele d) zeleně všechna čísla, která mají 4 dělitele e) černě všechna čísla, která mají 5 dělitelů 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10  11 12 13 14 15 16 17 18 19 20  21 22 23 24 25 26 27 28 29 30  12) Doplňte chybějící a škrtněte chybně uvedené dělitele daných čísel: a) 150 b) 216 c) 180 d) 117 1 150 1 216 1 180 1 117 2 75 2 108 2 58 3 72 3 60 3 39 4 45 4 54 4 45 5 29 5 30 5 42 5 36 7 19 6 6  8 20 8 27 7 25 11 12 10 8 24 12 14 12 18 9 20 10  12 15   |