Souhrnná práce – znaky dělitelnosti

1) Zapiš všechna čtyřciferná čísla sestavená z číslic 4, 5, 0, 7, která jsou:

 a) dělitelná deseti b) dělitelná pěti, ale nejsou dělitelná deseti

 4 570, 5 470, 4 750, 5 740, 7 540, 7 450 7 405, 7 045, 4 705, 4 075

2) Vypiš z čísel 33, 52, 18, 466, 1 587, 19, 100, 75, 70

a) všechna čísla dělitelná dvěma

52, 18, 466, 100, 70

b) všechna lichá čísla

 33, 1 587, 19, 75

3) Rozhodni, zda je dané číslo dělitelné čtyřmi; piš *ano-ne*:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a)104 ano | c)112 ano | e)234 ne |
| b)3 221 ne | d)9 536 ano | f)6 010 ne |

4) Vypiš všechny násobky tří, které jsou mezi čísly 1 313 a 1 334

 1 314, 1 317, 1 320, 1 323, 1 326, 1 329, 1 332

5) Najdi a zapiš nejmenší trojciferné číslo, které je dělitelné šesti

 102

6) Hanka ví, že Viktorovo telefonní číslo je dělitelné devíti. Protože nechce, aby mu volal někdo jiný, zapsala si do telefonu Jakub 475 \*63. 2

Která číslice patří místo hvězdičky?

7) Pro přemýšlivé. Rozhodni, co platí; piš ano-ne. Když napíšeš ne, uveď aspoň jedno číslo, pro které věta neplatí

a) Každé číslo dělitelné čtyřmi je dělitelné i dvěma ano

b) Každé sudé číslo je dělitelné osmi ne 2

c) Každé číslo dělitelné osmi je dělitelné i čtyřmi ano

d) Když je číslo dělitelné pěti a je sudé, pak je dělitelné deseti ano

e) Každé číslo, které je dělitelné devíti, musí být dělitelné i třemi ano

BONUS:

Číslo je **dělitelné stem**, jestliže na **místě jednotek a desítek má číslici 0**

Číslo 5 3**00** je dělitelné stem. Čísla 5 0**30**, 4**05**, 5**73** nejsou dělitelná stem

Př. Která z následujících čísel jsou dělitelná stem?

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 230 není | 3 200 je | 705 není | 40 000 je | 5 002 není | 81 300 je |

Číslo je dělitelné šesti, je-li zároveň dělitelné dvěma a třemi.

Číslo je dělitelné patnácti, je-li zároveň dělitelné třemi a pěti.

Číslo je dělitelné dvanácti, je-li zároveň dělitelné třemi a čtyřmi.

Číslo je dělitelné osmnácti, je-li zároveň dělitelné dvěma a devíti. .