



ZNAKY DĚLITELNOSTI 3, 4, 6 a 9

(M-06-21)

- číslo je dělitelné **třemi**, právě když je jeho ciferný součet dělitelný třemi
- číslo je dělitelné **čtyřmi**, právě když je jeho poslední dvojčíslí dělitelné čtyřmi
- číslo je dělitelné **šesti**, právě když je zároveň dělitelné dvěma a třemi
- číslo je dělitelné **devíti**, právě když je jeho ciferný součet dělitelný devíti

1) Urči, která z daných čísel jsou dělitelná třemi, čtyřmi, šesti nebo devíti:

256, 324, 712, 831, 642, 108, 532, 948, 1062, 6504, 7326, 8036, 4005, 21584.

Třemi: 324, 831, 642. 108, 948, 6504, 7326, 4005.

Čtyřmi: 256, 712, 532, 6504, 8036, 21584.

Šesti: 642, 108, 948, 7326.

Devíti: 324, 108, 1062, 7326, 4005.

2) Z daných číslic „0, 1, 2, 3, 5“ vytvoř takové číslo, aby bylo:

(Poznámka: číslice se nesmí opakovat!)

a) *dělitelné třemi* - například: 132, 312, 321, 201, 102, 501, 3501, 2001, 1002.

b) *dělitelné čtyřmi* - například: 512, 132, 352, 532, 152, 312.

c) *dělitelné šesti* - například: 132, 312, 102, 1002, 3012, 5012, 5100.

d) *dělitelné devíti* - například: 513, 135, 351, 1035, 5130, 3501, 5013, 13005.