|  |  |
| --- | --- |
| **OSZTHATÓSÁG 2-vel** | |
|  | |
| **Egy tízes számrendszerbeli szám akkor osztható 2-vel, ha az utolsó számjegye: 0; 2; 4; 6; 8.** | |
| **A 2-vel osztható számok a páros számok, a 2-vel nem osztható számok a páratlan számok.** | |
|  | |
| **Példa**  4763854 osztható 2-vel  64837625 nem osztható 2-vel  36275836 osztható 2-vel  735001637 nem osztható 2-vel | |
|  | |
| **OSZTHATÓSÁG 3-mal** | |
|  | |
| **Egy tízes számrendszerbeli szám akkor osztható 3-mal, ha számjegyeinek összege osztható 3-mal.** | |
|  | |
| **Példa**  57432012 osztható 3-mal, mert számjegyeinek összege:  5+7+4+3+2+0+1+2 = 24 osztható 3-mal.    4583630 nem osztható 3-mal, mert számjegyeinek összege:  4+5+8+3+6+3+0 = 29 nem osztható 3-mal.  A szám 3-mas maradéka 2, mert 29 hárommal osztva 2-t ad maradékul.  103020111 osztható 3-mal, mert számjegyeinek összege:  1+0+3+0+2+0+1+1+1 = 9 osztható 3-mal.    4070100169 nem osztható 3-mal, mert számjegyeinek összege:  4+0+7+0+1+0+0+1+6+9 = 28 nem osztható 3-mal.  A szám 3-mas maradéka 1, mert 28 hárommal osztva 1-t ad maradékul. | |
|  | |
| **OSZTHATÓSÁG 4-gyel** | |
|  | |
| **Egy tízes számrendszerbeli szám akkor osztható 4-gyel, ha két utolsó számjegyéből álló szám osztható 4-gyel.** | |
|  | |
| Példa    57432012 osztható 4-gyel, mert utolsó két számjegyéből álló szám, a 12 osztható 4-gyel.  4583630 nem osztható 4-gyel, mert utolsó két számjegyéből álló szám, a 30 nem osztható 4-gyel. A szám 4-es maradéka 2, mert 30 néggyel osztva 2-t ad maradékul.   599782036 osztható 4-gyel, mert utolsó két számjegyéből álló szám, a 36 osztható 4-gyel.    245808343 nem osztható 4-gyel, mert utolsó két számjegyéből álló szám, a 43 nem osztható 4-gyel. A szám 4-es maradéka 3, mert 43 néggyel osztva 3-t ad maradékul. | |
|  | |
| **OSZTHATÓSÁG 5-tel** | |
|  | |
| **Egy tízes számrendszerbeli szám akkor osztható 5-tel, ha az utolsó számjegye 0 vagy 5.** | |
|  | |
| **Példa** | |
| 4763850 | osztható 5-tel |
| 64837625 | osztható 5-tel |
| 36275836 | nem osztható 5-tel |
| 735001637 | nem osztható 5-tel |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **OSZTHATÓSÁG 6-tal** | | | |
|  | | | |
| **Egy tízes számrendszerbeli szám akkor osztható 6-tal, ha osztható 2-vel és 3-mal is.** | | | |
|  | | | |
| **Példa** | | | |
| 278035410 | osztható 6-tal, mert osztható 2-vel, mivel páros szám, és osztható 3-mal is mert számjegyeinek összege 30 és ez osztható 3-mal. | | |
|  | |  |  |
|  |  | | |
| 3030906051 | nem osztható 6-tal, mert osztható ugyan 3-mal, mivel számjegyeinek összege 27 és ez osztható 3-mal, de nem osztható 2-vel, mert páratlan szám. | | |
|  | |  |  |
|  |  | | |
| 30000752 | nem osztható 6-tal, mert osztható ugyan 2-vel, mivel páros szám, de nem osztható 3-mal, mert számjegyeinek összege 17 és ez nem osztható 3-mal. | | |
|  |  | | |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **OSZTHATÓSÁG 8-cal** | | | | | | |
|  | | | | | | |
| **Egy tízes számrendszerbeli szám akkor osztható8-cal, ha három utolsó számjegyéből álló szám osztható 8-cal.** | | | | | | |
|  | | | | | | |
| **Példa** | | | | | | |
|  | | | | | | |
| 57432832 | | osztható 8-cal, mert utolsó három számjegyéből álló szám, a 832 osztható 8-cal. | | | | |
|  | |  | | | | |
|  |  | | |  |  |  |
| 45839402 | | nem osztható 8-cal, mert utolsó három számjegyéből álló szám, a 402 nem osztható 8-cal. A szám 8-as maradéka 2, mert 402 a 8-cal osztva 2-t ad maradékul. | | | | |
|  | | |  | | | |
| **OSZTHATÓSÁG 9-cel** | | | | | | |
|  | | | | | | |
| **Egy tízes számrendszerbeli szám osztható 9-cel, ha a számjegyeinek összege osztható 9-cel.** | | | | | | |
|  | | | | | | |
| **OSZTHATÓSÁG 10-zel** | | | | | | |
|  | | | | | | |
| **Egy tízes számrendszerbeli szám osztható 10-zel, ha az utolsó számjegye 0.** | | | | | | |
|  | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |