|  |
| --- |
| **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-vel64837625 nem osztható 2-vel36275836 osztható 2-vel735001637 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.** |
|  |
|  |  |  |  |  |  |  |