

6. példa

$\overline{2371X6}$ egy hatjegyű számot jelöl. Milyen számjegy állhat az X helyén, ha tudjuk, hogy osztható 3-mal?

Megoldás:

Egy szám csak akkor osztható 3-mal, ha a számjegyeinek összege osztható 3-mal.

A számjegyek összege: $2+3+7+1+X+6 = 19 + X$. Ez a szám akkor osztható 3-mal, ha $X=2, 5$, vagy 8 , hiszen $19+2=21$, $19+5=24$ és $19+8=27$ is osztható 3-mal.

Tehát az X helyén $2, 5$ vagy 8 állhat.

Feladatok:

1.) $\overline{2371X64}$ egy hétjegyű számot jelöl. Milyen számjegy állhat az X helyén, ha tudjuk, hogy osztható 3-mal?

2.) $\overline{X12345}$ egy hatjegyű számot jelöl. Milyen számjegy állhat az X helyén, ha tudjuk, hogy osztható 3-mal?

3.) $\overline{9160X}$ egy ötjegyű számot jelöl. Milyen számjegy állhat az X helyén, ha tudjuk, hogy osztható 3-mal?

4*.) $\overline{23717X}$ egy hatjegyű számot jelöl. Milyen számjegy állhat az X helyén, ha tudjuk, hogy osztható 6-tal?

Megoldások:

1.) Tehát az X helyén az $1, 4, 7$ számjegyek állhatnak.

2.) Tehát az X helyén a $3, 6, 9$ számjegyek állhatnak.

3.) Tehát az X helyén a $2, 5, 8$ számjegyek állhatnak.

4*.) Tehát az X helyén a 4-es számjegy állhat.