

Tájékoztató az „Írásbeli szorzás, osztás” c. tananyaghoz

The screenshot shows a software interface for teaching arithmetic. It features three columns: 'szorzás' (multiplication), 'osztás' (division), and 'Művelek' (operations). Under 'szorzás', it shows the calculation $6945 : 7 = 992$ with intermediate steps: $9 \cdot 7 = 63$, $63 + 6 = 69$, $9 \cdot 7 = 63$, $63 + 1 = 64$, and $2 \cdot 7 = 14$, $14 + 1 = 15$. Under 'osztás', it shows $992 \cdot 7 = 6944$. Under 'Művelek', it shows $6944 + 1 = 6945$. To the right, there are instructions in Hungarian, such as 'Az osztás leggyakoribb helyettesítő művelete. Ezzel az osztással a szorzásból egyenlővé válik a szorzás. Először a szorzásból egyenlővé válik a szorzás.' and 'Az osztás leggyakoribb helyettesítő művelete. Ezzel az osztással a szorzásból egyenlővé válik a szorzás. Először a szorzásból egyenlővé válik a szorzás.'

Tantárgy: matematika

Célcsoport: 4. évfolyam

Tananyag: írásbeli szorzás és osztás



Írásbeli szorzás és osztás tízezres számkörben. Szorzásnál az egyik tényező, míg osztásnál az osztó egyjegyű. Ellenőrzést is végez, továbbá szöveges levezetést is ad.

A működéshez a makrók engedélyezése szükséges!

A program az *írásbeli szorzás és osztás* tanulását segíti az általános iskola 4. osztályában.

A program *Microsoft Excel 2007 és 2010*, valamint *kompatibilitási csomagos 2003* verziókban működik.

Indításkor a rendszer alapesetben tiltja *a makrókat*, a felbukkanó ablakban *engedélyezni kell a helyes működéshez*.

A főoldalon az adatbeviteli mezőkben kell megadni a szorzás tényezőit (egy 2-4 jegyű és egy egyjegyű), illetve az osztás osztandóját (3 vagy 4 jegyű) és osztóját (egyjegyű), *majd a SZORZÁS ill. OSZTÁS gombra kattintani*.

A program ezután a kiválasztott művelet levezetését ábrázoló lapra ugrik.

Az adott számításhoz becslést készít, és levezeti a műveletet mellékszámításokkal és szövegesen bővítve, továbbá ellenőrzést végez.

A bal felső sarokban található fekete nyíl az adatbeviteli oldalra ugrik.

Kilépéskor *menteni nem szükséges*, ha mentünk, az utoljára végzett műveletet megjegyzi a program.