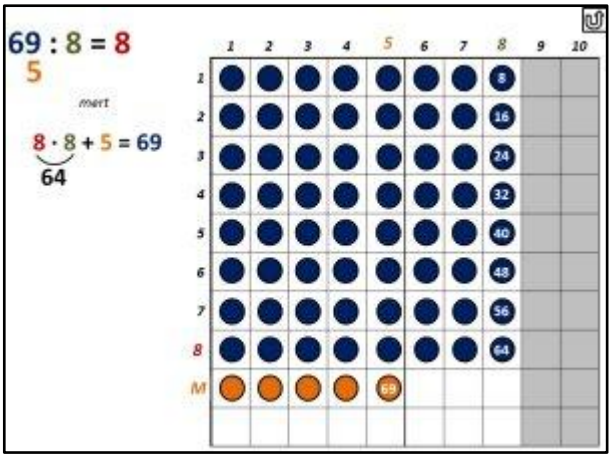
A **„Maradékos osztás”** c. tanítási segédanyag tájékoztatója



Tantárgy: matematika

Célcsoport: 2. osztály

Tananyag: maradékos osztás

Az egyjegyű osztóval való osztási műveletek levezetése, és szorzással, valamint a maradék visszavezetésével való ellenőrzése.

A program elsősorban a ***maradékos osztás*** tanításának segítésére készült, az általános iskola 2. évfolyama számára, de *tartalmazza a maradék nélküli műveleteket is*. Azon osztások kerültek ábrázolásra, ahol az ***eredmény egytől tízig terjed*** (tehát tízen felüli eredményű maradékot adó vagy nem adó, és csak maradékot adó osztás nincs benne), és a *0-t sem osztja*.

A futtatáshoz ***PowerPoint 2007 / 2010, vagy kompatibilitási csomagos 2003-as verzió szükséges***.

A megnyitáskor megjelenő menüben ***megjelennek az osztók 1-10 –ig*** (technikai okokból), majd ***azt kattintással kiválasztva megjelenik egy tábla az osztandó kiválasztásához.*** *Pl. a 39 : 8 művelet kiválasztásához először a 8-ra (főmenü), majd a 100-as táblában a 39-et kell kiválasztani.*

A művelet levezetése lépésenként történik, korongok és csoportképzések által. Az ***eredmény*** és az azt ábrázoló korongok ***kék***, az ***osztó zöld***, az ***eredmény egészrésze piros***, míg a ***maradék sárga*** színnel kerül megjelenítésre. ***Az egészrész eléréséig kattintásra jelennek meg a csoportok, és hogy addig „hol tartunk” az egészrészben, mind az eredményt tekintve, mind az addig felhasznált korongok számát mutatva*** (kivéve 1 és 10-es osztónál). Az ***egészrész először az oszlop szélén jelenik meg pirossal, majd kattintás után a műveletnél is a bal felső sarokban***. Újabb ***kattintásra*** a ***szorzásra való visszavezetéssel történő indoklás*** jelenik meg.

Maradékos művelet esetén hasonló a helyzet, csak az eredmény megjelenítése után megjelenik a maradék korongcsoportja, ill. ***a táblázat első sorában sárgával a maradék értéke. Kattintásra a műveletnél is jelöli, majd ezután újabb kattintásra az ellenőrzés. Először az egészrész szorzása és az eredmény, majd az egészrész eredménye, végül a maradék hozzáadása történik meg.***

A feladatoktól az adott osztó táblájába a  -ra való ***kattintással*** lehetséges. A főmenübe a ***Főmenü gombra való kattintás***sal léphetünk vissza.

SZEGŐ GÁBOR Általános Iskola SZOLNOK