

2020. 04. 15. SZERDA

4. osztály matematika: osztás kétjegyű osztóval maradék nélkül.

1. Fontos, hogy magabiztos legyél a szorzótáblákban, ezért ma is **2-2 szorzó- és bennfoglaló tábla átisméltésével** kezd a tanulást. Ezt csinálhatod úgy, hogy leírod a két kiválasztott számsort, majd anyu vagy apu abból mond egy-egy számot, és Te elmondod szorzással.

pl: ha a nyolcas szorzótáblát választottad: $24=3 \times 8$, $48=6 \times 8$ stb.

2. Most kezdődjön az **írásbeli osztás kétjegyű számmal!** Ehhez segítséget nyújt az alábbi link:

<https://www.matekmindenkinek.hu/tananyagok/szamoslas-osztas-ketjegyusoztoval>.

Most még csak **a 41. oldalig kell haladnod** (kb.15-20 perc, attól függően, hogy Te milyen gyorsan tudsz számolni a feladatoknál), a maradék nélküli osztást kell megtanulnod.

Pontosan végezd el az interaktív feladatokat, ha valamit nem értettél meg, állítsd meg a magyarázatot, és ugorj vissza a homályos részhez. **NAGYON FIGYELJ A MAGYARÁZATRA!**

3. Ha már megértetted, hogy a kétjegyű számmal való osztásnál:

- az osztandónál annyi számjegyet kell kijelölni, hogy az osztónál ne legyen kisebb;
- a hányados első számjegye után tegyél ki annyi pontot, amennyit még osztani kell, utána végezz becslést;
- a visszaszorzásnál az osztó szám utolsó, egyes helyi értéken álló számjegyét szorzod, és pótolod a kijelölt számra, majd a tízes helyi értékkel végzed el a szorzást és a pótlást;
- az ellenőrzést szorzással végzed el.

$$\text{Pl.: } 690 : 23 =$$

Hatban nincs meg a 23, ezért **megjelölöm a 69-et.**

69-ben a 23 megvan 3-szor. Leírom a hármat, **kiteszek** utána **egy pontot**, mert még egy szám van hátra az osztandóban és **becsülök**.

$$\begin{array}{r} 690 : 23 = 3. \\ 00 \end{array}$$

B.: $30 < X < 40$ VISSZASZORZOK:

$3 \times 3 = 9$, kilenchez hogy 9 legyen, kell adni nullát; $3 \times 2 = 6$, hathoz hogy 6 legyen, nem kell adni semmit, leírom a nullát a hatos alá.

$$\begin{array}{r} 690 : 23 = 30 \\ 000 \\ 00 \end{array}$$

Megjelölöm a 0-t és leírom a két 0 mellé. Nullában a 23 megvan 0-szor, **visszaszorzok:** $0 \times 3 = 0$, nullához hogy 0 legyen nem kell adni semmit.

Leírom a 0-t. $0 \times 2 = 0$, nullához hogy 0 legyen nem kell adni semmit, leírom a nullát és bekeretezem, mert ez a maradék.

$$\text{Ell.: } \begin{array}{r} 30 \times 23 \\ 60 \\ + 90 \\ \hline 690 \end{array}$$

Ellenőrzés szorzással.

4. A kis füzetben végezd el a **tk. 123. o.2. feladatát** a fenti példa szerint! (Piros vonal, dátum)
Ha készen vagy a számolással, küldjetelek egy fotót a füzetedről!

$840 : 21 =$

$960 : 12 =$

$990 : 33 =$

$72 : 18 =$