

Tizedes törtek szorzása természetes számmal

(matematika 5. osztály)
(Elmélet)

Összefüggések

Az egész számokat könnyű volt tízzel, százzal, ezerrel szorozni.

$$12 \cdot 10 = 120; 12 \cdot 100 = 1200; 12 \cdot 1000 = 12\,000; \dots$$

Annyi 0-t írtunk a szám végére, ahány 0 a szorzóban szerepelt.

Ha 10-zel, 100-zal, 1000-rel szorozzuk a tizedes törtet, akkor minden számjegy nagyobb helyi értékre lép, vagy ami ugyanezt jelenti, a tizedesvessző eggyel, kettővel, hárommal jobbra kerül.

$$\text{Pl. } 12,145 \cdot 10 = 121,45$$

$$12,145 \cdot 100 = 1214,5$$

$$12,145 \cdot 1000 = 12\,145,0 = 12\,145$$

Tizedes törtet természetes számmal úgy szorzunk, mintha egész számok lennének, majd a szorzat végén annyi tizedesjegyet jelölünk ki, amennyi a tizedes törtben szerepelt.

$$\text{Pl. } 3,45 \cdot 5 = 17,25$$