

DINÓ
SULI

Matematika

GYAKORLÓ

szorzás-osztás

4



MZAIK

DinóSuli
Matematika
GYAKORLÓ

negyedik osztályosoknak

szorzás-osztás





2., változatlan kiadás

MOZAIK KIADÓ – SZEGED, 2022

KEDVES GYEREKEK!

A *Dinósuli* negyedik osztályban is segít, hogy a matek gyakorlása izgalmas, színes és élvezetes legyen. Ebben a füzetben a szorzást és osztást gyakorolhatjátok szóban és írásban a dinók segítségével először 1000-es, majd 10 000-es számkörben.

A kicsit nehezebb és gondolkodtatóbb feladatokat -gal jelöltük.

A  jel pedig azokat a feladatokat jelöli, amelyekkel párokban vagy akár többen is játékosan gyakorolhatjátok a számolást.

A füzet végén két tudásszintmérőt is találtok. Ha ezeket sikeresen megoldjátok, akkor nyugodtan készülhettek az iskolai dolgozatra is.

Ha a hátsó borító belső oldalán található kóddal a www.mozaweb.hu oldalon aktiváljátok a füzet internetes változatát, ott további izgalmas számítógépes játékok és feladatok várnak rátok, és a füzetben található feladatok megoldását is ellenőrizhetitek.

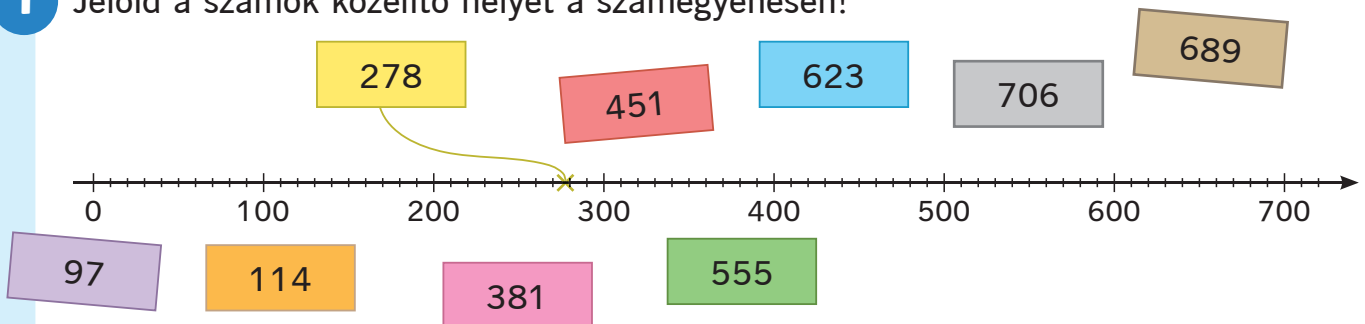
Örömteli és eredményes gyakorlást kívánok!

A szerző



Írásbeli szorzás 1000-ig

1 Jelöld a számok közelítő helyét a számegyenesen!



2 Színezd ugyanolyan színűre az összetartozókat! Számold!

$451 \cdot 2$ $164 \cdot 4$ $271 \cdot 3$ $317 \cdot 3$ $228 \cdot 3$ $186 \cdot 4$
 $\approx 230 \cdot 3 = \square\square\square$ $\approx 160 \cdot 4 = \square\square\square$ $\approx 190 \cdot 4 = \square\square\square$
 $\approx 270 \cdot 3 = \square\square\square$ $\approx 450 \cdot 2 = \square\square\square$ $\approx 320 \cdot 3 = \square\square\square$

3 Kerekítsd a számokat tízesekre, százاسokra!

tízesre	százاسra	tízesre	százاسra
$453 \approx 450$	$453 \approx 500$	$739 \approx \underline{\hspace{2cm}}$	$739 \approx \underline{\hspace{2cm}}$
$596 \approx \underline{\hspace{2cm}}$	$596 \approx \underline{\hspace{2cm}}$	$382 \approx \underline{\hspace{2cm}}$	$382 \approx \underline{\hspace{2cm}}$
$651 \approx \underline{\hspace{2cm}}$	$651 \approx \underline{\hspace{2cm}}$	$298 \approx \underline{\hspace{2cm}}$	$298 \approx \underline{\hspace{2cm}}$

4 Végezd el az írásbeli szorzásokat! Előtte becsülj tízesekre kerekített értékekkel! Utána ellenőrizz írásbeli összeadással!

B:

$243 \cdot 2$ $351 \cdot 2$ $173 \cdot 4$ $269 \cdot 3$

Ell:

5 Mely számok teszik igazzá az egyenlőtlenségeket?

<input type="text"/>	<input type="text"/>	$372 \cdot 2 < \triangle < 134 \cdot 7$	$\triangle :$	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	$285 \cdot 3 > \square > 167 \cdot 5$	$\square :$	<input type="text"/>

B:

$$372 \cdot 2$$

6 Írj a szakaszokról írásbeli szorzásokat! Becsülj! Számolj! Ellenőrizd írásbeli összeadással!

219	193
<input type="text"/>	<input type="text"/>

7 A helyes becslésnek megfelelően írd a megadott számokat a helyükre a hiányos szorzásokba! Végezd el az írásbeli szorzásokat!



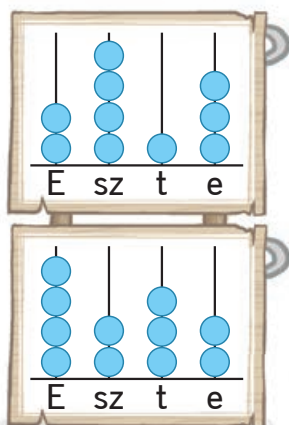
B: 960	950	840	750
$319 \cdot \square$	$193 \cdot \square$	$139 \cdot \square$	$2\square9 \cdot 3$

8 Kösd a helyes becsléshez a szorzásokat!

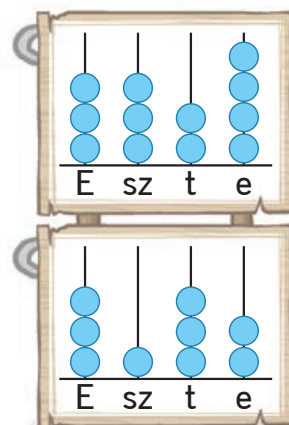
$276 \cdot 3$ $415 \cdot 2$ $214 \cdot 4$
 $237 \cdot 3$ $356 \cdot 2$ $178 \cdot 4$

Szorás, osztás fejben 10 000-ig

1 Kösd össze a számok helyi értékes bontását az ábrákkal!



- $4 \cdot 1000 + 2 \cdot 100 + 3 \cdot 10 + 2 \cdot 1$
- $2 \cdot 1000 + 4 \cdot 100 + 1 \cdot 10 + 3 \cdot 1$
- $3 \cdot 1000 + 1 \cdot 100 + 3 \cdot 10 + 2 \cdot 1$
- $3 \cdot 1000 + 3 \cdot 100 + 2 \cdot 10 + 4 \cdot 1$



2 Szorozd a számokat 10-zel, 100-zal, 1000-rel!



$$3 \cdot 10 = \square \square$$

$$3 \cdot 100 = \square \square \square$$

$$3 \cdot 1000 = \square \square \square \square$$

$$7 \cdot 10 = \square \square$$

$$7 \cdot 100 = \square \square \square$$

$$7 \cdot 1000 = \square \square \square \square$$

$$14 \cdot 10 = \square \square \square$$

$$14 \cdot 100 = \square \square \square \square$$

$$36 \cdot 10 = \square \square \square$$

$$36 \cdot 100 = \square \square \square \square$$

$$47 \cdot 10 = \square \square \square$$

$$47 \cdot 100 = \square \square \square \square$$

3 Színezd azonos színnel az egyenlőket!



$230 \cdot 5$ $180 \cdot 7$ $200 \cdot 5 + 30 \cdot 5$ $100 \cdot 7 + 80 \cdot 7$
 $25 \cdot 3 \cdot 10$ $18 \cdot 7 \cdot 10$ $23 \cdot 5 \cdot 10$ $200 \cdot 3 + 50 \cdot 3$ $250 \cdot 3$

4 Végezd el a szorzásokat!

$$3 \cdot 12 = \square \square$$

$$3 \cdot 120 = \square \square \square$$

$$3 \cdot 1200 = \square \square \square \square$$

$$4 \cdot 60 = \square \square \square$$

$$4 \cdot 600 = \square \square \square \square$$

$$2 \cdot 13 = \square \square$$

$$20 \cdot 13 = \square \square \square$$

$$200 \cdot 13 = \square \square \square \square$$

$$20 \cdot 130 = \square \square \square \square$$

$$23 \cdot 2 = \square \square$$

$$230 \cdot 2 = \square \square \square$$

$$2300 \cdot 2 = \square \square \square \square$$

$$5 \cdot 80 = \square \square \square$$

$$5 \cdot 800 = \square \square \square \square$$

$$4 \cdot 24 = \square \square$$

$$40 \cdot 24 = \square \square \square$$

$$400 \cdot 24 = \square \square \square \square$$

$$40 \cdot 240 = \square \square \square \square$$

$$14 \cdot 5 = \square \square$$

$$140 \cdot 5 = \square \square \square$$

$$1400 \cdot 5 = \square \square \square \square$$

$$7 \cdot 90 = \square \square \square$$

$$7 \cdot 900 = \square \square \square \square$$

$$31 \cdot 3 = \square \square$$

$$31 \cdot 30 = \square \square \square$$

$$31 \cdot 300 = \square \square \square \square$$

$$310 \cdot 30 = \square \square \square \square$$



5 Töltsd ki a táblázatokat!

.	0	1	2
800	0		
1500			
4000			
3200			



.	2	3	4
2400			
1700			
1600			
2300			

6 Összesen hány forint? Írd alá!



_____ Ft

_____ Ft

_____ Ft

_____ Ft

Elköltjük a pénz felét. Mennyi pénzünk marad?

_____ Ft

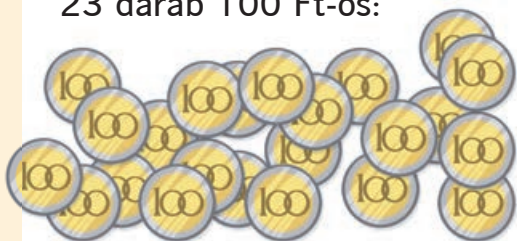
_____ Ft

_____ Ft

_____ Ft

7 Mennyit ér? Írd le szorzással! Számolj!

23 darab 100 Ft-os:



15 db 200 Ft-os: _____

452 db 10 Ft-os: _____

57 db 100 Ft-os: _____

130 db 20 Ft-os: _____

17 db 500 Ft-os: _____

$$23 \cdot 100 \text{ Ft} = 2300 \text{ Ft}$$

8 Írj a szövegről szorzást! Számolj!

A 2500 négyszerese:

Az 1800-nál háromszor több:

Kilencszer 900:

A 78 százszorosa:



Írásbeli szorzás 10 000-ig

1 Milyen szó alkotható azokból a betűkből, amelyekhez tartozó számok ezresekre kerekített értéke 3000?

Megfejtés: _____

2 Kerekíts tízesre, százasa, ezresre!



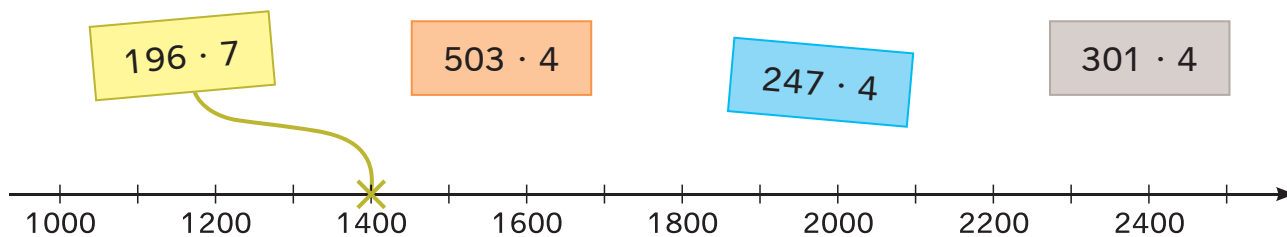
szám	tízesre	százasa	ezresre
	kerekítve		
1987	1990		
5231			
3074			
6752			
7106			
9345			
2463			
4500			

3 Kösd a szorzásokat a helyes becsléshez!

Leaves: $776 \cdot 8$, $598 \cdot 6$, $1921 \cdot 4$, $834 \cdot 6$, $2802 \cdot 3$

Logs: ≈ 4800 , ≈ 3600 , $\approx 1900 \cdot 4 = 7600$, $\approx 2800 \cdot 3 = 8400$, $\approx 800 \cdot 8 = 6400$

4 Jelöld a számegyenesen a szorzatok becsült értékét a megfelelő színnel!



5 Végezd el az írásbeli szorzásokat! Előtte százasokra kerekített értékekkel becsülj! Utána ellenőrizz írásbeli összeadással!

B: 1200

$$\begin{array}{r} 432 \cdot 3 \\ 1296 \end{array}$$

$$741 \cdot 2$$

$$563 \cdot 3$$

$$987 \cdot 2$$

Ell:

B:

$$1323 \cdot 3$$

$$2023 \cdot 3$$

$$1413 \cdot 3$$

$$2521 \cdot 3$$

Ell:

B:

$$1674 \cdot 2$$

$$2854 \cdot 3$$

$$4907 \cdot 2$$

$$3178 \cdot 3$$

Ell:

TARTALOMJEGYZÉK

Szorzás, osztás fejben 1000-ig	4
Írásbeli szorzás 1000-ig	22
Szorzás, osztás fejben 10 000-ig	26
Írásbeli szorzás 10 000-ig	44
Írásbeli osztás 10 000-ig	54
Műveletsorok	58
Tudásszintmérő	62



Kiadja a Mozaik Kiadó, 6701 Szeged, Pf. 301. Tel.: (62) 470-101, (62) 554-660

E-mail: kiado@mozaik.info.hu • Honlap: www.mozaik.info.hu

Felelős kiadó: Török Zoltán • Műszaki szerkesztő: Becsei György

Készült a Dürer Nyomda Kft.-ben, Gyulán • Felelős vezető: Aggod István

Terjedelem: 8,92 (A/5) ív • 2022. január • Raktári szám: MS-1126