

Množenje i deljenje prirodnog broja dekadnom jedinicom

- Ponovite i uradite 5. zadatak na 87 strani i 1., 2., 3., i 4. zadatak sa 88 strane. Šaljemo vam sliku 87. i 88. strane.

**ДЕЉЕЊЕ ПРИРОДНОГ БРОЈА
ДЕКАДНОМ ЈЕДИНИЦОМ**

Учим

Делимо бројем 10

$30 : 10 = 3$
 $300 : 10 = 30$
 $3\ 000 : 10 = 300$
 $30\ 000 : 10 = 3\ 000$

Сваком броју здесна изостављамо једну нулу.

Делимо бројем 100

$500 : 100 = 5$
 $5\ 000 : 100 = 50$
 $50\ 000 : 100 = 500$
 $500\ 000 : 100 = 5\ 000$

Сваком броју здесна изостављамо две нуле.

Делимо бројем 1000

$7\ 000 : 1\ 000 = 7$
 $70\ 000 : 1\ 000 = 70$
 $700\ 000 : 1\ 000 = 700$
 $7\ 000\ 000 : 1\ 000 = 7\ 000$

Сваком броју здесна изостављамо три нуле.

Делимо бројем 10 000

$40\ 000 : 10\ 000 = 4$
 $400\ 000 : 10\ 000 = 40$
 $4\ 000\ 000 : 10\ 000 = 400$


Сваком броју здесна изостављамо четири нуле.

Из наведених примера закључујемо:

Број који се завршава нулама дели се неком декадном јединицом тако што му се здесна изостави онолико нула колико их та декадна јединица има.

1 Израчунај:
 $3\ 200 : 100$; $750\ 400 : 10$; $9\ 000 : 1\ 000$; $440\ 000 : 10\ 000$; $5\ 000\ 000 : 10\ 000$.

2 Број у 30 000 подели декадним јединицама које се налазе око њега.




3 На једном имању коке носиље сваки дан снесу 100 јаја.


а) У једном месецу је сакупљено 2 900 јаја.

- ◆ Колико је тај месец имао дана.
- ◆ У ком је то месецу било?

б) Ако је продато свако десето јаје, колико јаја је остало на имању?



4 Цена једне карте за фудбалску утакмицу је 1 000 динара. Од продаје карата зарађено је 5 230 000 динара. Колико је на тој утакмици било гледалаца?



88

МНОЖЕЊЕ ПРИРОДНОГ БРОЈА ДЕКАДНОМ ЈЕДИНИЦОМ

Учим



Петре,
наброј ми неке
декадне јединице.

Јединице?



Подсетник:

Декадне јединице
које смо
до сада
учили

1, један,
 $10^1 = 10$, десет,
 $10^2 = 100$, сто,
 $10^3 = 1\ 000$, хиљаду

$10^4 = 10\ 000$, десет хиљада
 $10^5 = 100\ 000$, сто хиљада
 $10^6 = 1\ 000\ 000$, милион
 $10^7 = 10\ 000\ 000$, десет милиона
и тако даље.

1. Знач да је $6 \cdot 10 = 60$
Тако је и $30 \cdot 10 = 300$
 $200 \cdot 10 = 2\ 000$
Колико је онда: $\blacklozenge 6\ 000 \cdot 10?$
 $\blacklozenge 4\ 300 \cdot 10?$

Природни број множи
се са **10** тако што му
се са десне стране
допише **једна нула**.

2. Знач да је $8 \cdot 100 = 800$
Тако је и $28 \cdot 100 = 2\ 800$
 $135 \cdot 100 = 13\ 500$
 $1\ 124 \cdot 100 = 112\ 400$
 $4\ 670 \cdot 100 = 467\ 000$

Природни број множи
се са **100** тако што му
се са десне стране
допишу **две нуле**.

3. Знач да је $4 \cdot 1\ 000 = 4\ 000$
Тако је и $19 \cdot 1\ 000 = 19\ 000$
 $365 \cdot 1\ 000 = 365\ 000$
 $7\ 480 \cdot 1\ 000 = 7\ 480\ 000$
 $25\ 603 \cdot 1\ 000 = 25\ 603\ 000$

Природни број множи
се са **1 000** тако што
му се са десне стране
допишу **три нуле**.

4. Знач да је $9 \cdot 10\ 000 = 90\ 000$
Тако је и $19 \cdot 10\ 000 = 190\ 000$
 $847 \cdot 10\ 000 = 8\ 470\ 000$
 $5\ 300 \cdot 10\ 000 = 53\ 000\ 000$

Природни број множи
се са **10 000** тако што
му се са десне стране
допишу **четири нуле**.

5. Израчунај:

- а) $\blacklozenge 3 \cdot 100\ 000$ $\blacklozenge 605 \cdot 1\ 000$ $\blacklozenge 40 \cdot 10\ 000$
б) $\blacklozenge 28 \cdot 1\ 000\ 000$ $\blacklozenge 2\ 300 \cdot 10$ $\blacklozenge 167 \cdot 100$
в) $\blacklozenge 6 \cdot 10\ 000\ 000$ $\blacklozenge 73 \cdot 1\ 000\ 000$

Закључујемо:

Природни број множи се са неком
декадном јединицом тако што му
се са десне стране допише
онолико нула колико их та
декадна јединица има.