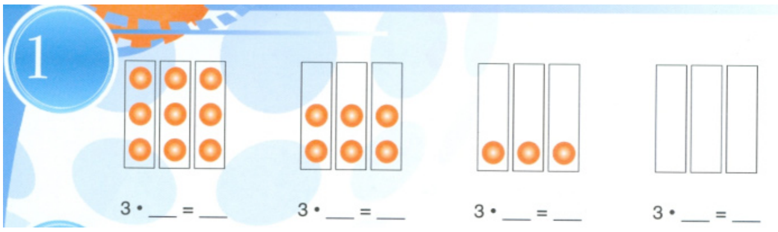
Разред: II	Назив предмета: **МАТЕМАТИКА**	Датум:
Назив теме:	БЛОК БРОЈЕВА ДО 100	
Назив јединице:	**18. ЧИНИОЦИ 1 И 0**	
Наставна средства:	Слике, графофолија или презентација, радни лист	

МОГУЋИ ТОК ЧАСА

Час можемо започети разговором уз приказивање следећих примера:

Први пример



Други пример

Трећи пример

Попуни шта недостаје:

1 • ___ = 12 • ___ = 12,

___ • 15 = ___ • 1= 15,

1 • 25 = 25 • ___ = _____,

___ • 50 = 50 • ___ = 50.

КОМЕНТАР

Они производи у којима се јављају као чиниоци 1 и 0, не представљају случајеве који би били интересантни са гледишта рачунања. С друге стране да сваки број можемо множити и са сваким бројем множити, а да се не истичу никакви изузеци, наводи нас на осмишљавање и оваквих множења.

У **првом примеру**, јављају се у низу, производи $3 \cdot 3$, $3 \cdot 2$, $3 \cdot 1$, $3 \cdot 0$. Ту број места остаје исти, а записујући као други чинилац број елемената на тим местима, намеђу се и два задња производа $3 \cdot 1$ и $3 \cdot 0$.

У **другом примеру**, интерпретира се чинилац 1 са својом улогом да се са 1 множи или да се 1 множи.

У четвртом примеру и у првом низу слика и производа, стиче извесни смисао и производ $2 \cdot 0$, а може се тумачити као да је на два места по 0 кружића. Помисао на „нула места“ искаче из нашег нормалног интуитивног поимања. Зато се слике у другом низу виде као заокренуте слике из првог низа, па спарене две по две, дају неки смисао размени места чинилаца. Таквим гледањем се и незгодни производ $0 \cdot 2$ спари са $2 \cdot 0$.

Напоменимо да се у математици множење са чиниоцем 0 узима као чиста конвенција: $0 \cdot a = a \cdot 0 = 0$, за сваки реални број *a*.

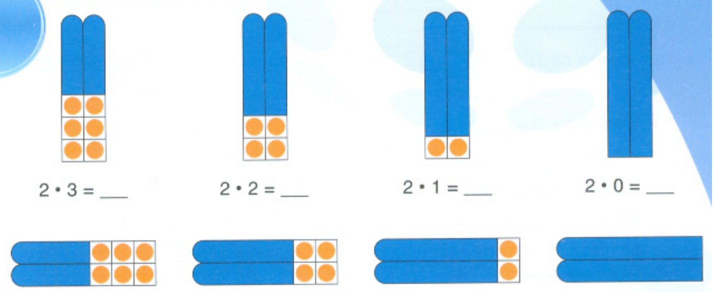
Када са n означиш било који број, можеш да пишеш једнакости:

$1 \cdot n = n \cdot 1 =$ ___.

Запажаш, КАД ЈЕ ЈЕДАН ЧИНИЛАЦ 1, ПРОИЗВОД И ДРУГИ ЧИНИЛАЦ СУ _______________.

Четврти и пети пример

4



$2 \cdot 3 =$ ___ $2 \cdot 2 =$ ___ $2 \cdot 1 =$ ___ $2 \cdot 0 =$ ___

$3 \cdot 2 =$ ___ $2 \cdot 2 =$ ___ $1 \cdot 2 =$ ___ $0 \cdot 2 =$ ___

Запажаш, КАД ЈЕ ЈЕДАН ЧИНИЛАЦ 0, И ПРОИЗВОД ЈЕ _______.

5

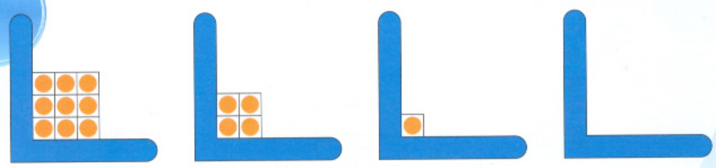
Попуни шта недостаје:

$8 \cdot 0 =$ ___, $0 \cdot n =$ ___, $0 \cdot 12 =$ ___,

$n \cdot 0 =$ ___ $20 \cdot 0 =$ ___.

Шести пример

6



$3 \cdot 3 =$ ___ $2 \cdot 2 =$ ___ $1 \cdot 1 =$ ___ $0 \cdot 0 =$ ___