

МОГУЋИ ТОК ЧАСА

Час можемо започети разговором уз приказивање следећих примера:

Први пример

Када се примењује правило размене места чинилаца, у плави круг изнад знака једнакости пиши 1, а када се примењује правило здруживања чинилаца, пиши 2.

Узмимо било која три броја, рецимо 3, 4 и 5. Примењујемо правила на производ $3 \cdot 4 \cdot 5$.


$$\begin{aligned} 3 \cdot (4 \cdot 5) &= 3 \cdot (5 \cdot 4) = (3 \cdot 5) \cdot 4 = (5 \cdot 3) \cdot 4 \\ &= 5 \cdot (3 \cdot 4) = 5 \cdot (4 \cdot 3) = (5 \cdot 4) \cdot 3 = (4 \cdot 5) \cdot 3 \\ &= 4 \cdot (5 \cdot 3) = 4 \cdot (3 \cdot 5) = (4 \cdot 3) \cdot 5 = (3 \cdot 4) \cdot 5. \end{aligned}$$

Видимо да КАДА РАЧУНАМО ПРОИЗВОДЕ ТРИ БРОЈА, ЧИНИОЦЕ МОЖЕМО ПРОИЗВОЉНО ЗДРУЖИВАТИ И ПРОИЗВОЉНИМ РЕДОСЛЕДОМ. Здружиј и рачунај како ти је лакше.


- а) $6 \cdot 5 \cdot 3 = 3 \cdot (_ \cdot _) = \underline{\hspace{2cm}}$,
 б) $12 \cdot 5 = (3 \cdot 4) \cdot 5 = \underline{\hspace{2cm}}$,
 в) $6 \cdot 7 = (2 \cdot 3) \cdot 7 = \underline{\hspace{2cm}}$.

Други пример

Знаш да је $5 \cdot 6 = 6 \cdot 5 = 30$. Сада ћемо видети како се 6 множи са бројевима 2, 3, 4 и 6.



$$2 \cdot 6 = 12$$



$$3 \cdot 6 = 18$$

КОМЕНТАР

Обавезно урадите **први пример**, па затим приметите да су вредности свих тих производа једнаки, без обзира којим редоследом пишемо та три броја и како их здружујемо. Тако се види да важи општије правило по коме вредност производа три броја не зависи нити од редоследа чинилаца нити од начина њиховог здруживања.

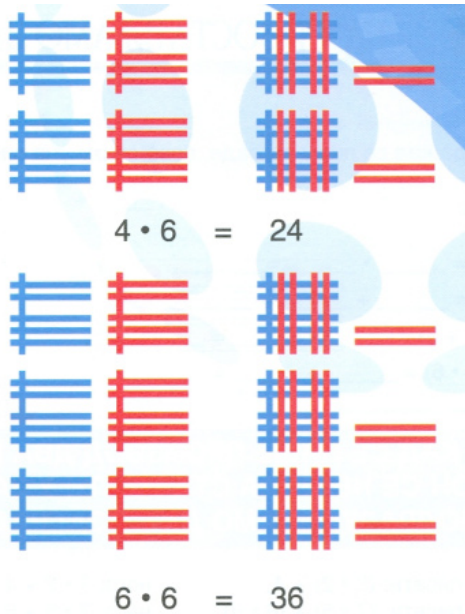
У **другом примеру** видимо како се црвене слагалице троше да би се допуњавањем добиле оне које представљају десетице.

У **трећем примеру** користимо таблицу множење до 6, да рачунамо неке друге производе:

$$9 \cdot 6 = (3 \cdot 3) \cdot 6 = 3 \cdot (3 \cdot 6) = 3 \cdot 18 = 18 + 18 + 18 = 36 + 18 = 54,$$

$$10 \cdot 6 = (2 \cdot 5) \cdot 6 = 2 \cdot (5 \cdot 6) = 2 \cdot 30 = 30 + 30 = 60,$$

а наравно је и $10 \cdot 6 = 6 \cdot 10 = 60$. Производе $8 \cdot 6$ и $9 \cdot 6$ деца рачунају примењујући научена правила, али овде не инсистирамо да она памте вредности тих производа.



Трећи пример

Израчунај:

$$8 \cdot 6 = (2 \cdot 4) \cdot 6 = 2 \cdot (4 \cdot 6) = \underline{\hspace{2cm}},$$

$$9 \cdot 6 = \underline{\hspace{2cm}},$$

$$10 \cdot 6 = \underline{\hspace{2cm}}.$$

Четврти пример

Попуни табелу:

•	2	3	4	5	6
2					
3					
4					
5					
6					