

МОГУЋИ ТОК ЧАСА

Час можемо започети разговором уз приказивање следећих примера:

Први пример

Кад пишеш:

- 3 • 8, замишљаш слагалицу са 3 реда по 8 кружића,
 3 • 5, замишљаш слагалицу са ___ реда по ___ кружића,
 6 • 7, замишљаш слагалицу са ___ редова по ___ кружића,
 9 • 7, замишљаш слагалицу са ___ редова по ___ кружића.

Други пример

Замисли две слагалице када пишеш:

- а) $3 \cdot 8 + 3 \cdot 4$, са 3 реда, у сваком реду прве 8, а друге 4 кружића,
 б) $5 \cdot 4 + 5 \cdot 5$, са ___ редова, у једном ___, а у другом ___ кружића,
 в) $7 \cdot 2 + 7 \cdot 5$, са ___ редова, у једном ___, а у другом ___ кружића,
 г) $8 \cdot 3 + 8 \cdot 5$, са ___ редова, у једном ___, а у другом ___ кружића.

а можеш да замислиш и једну слагалицу, па кад пишеш:

- а) $3 \cdot 8 + 3 \cdot 4$, то су 3 реда, са 4 + 8 кружића,
 б) $5 \cdot 4 + 5 \cdot 5$, то су ___ редова, са _____ кружића,
 в) $7 \cdot 2 + 7 \cdot 5$, то су ___ редова, са _____ кружића,
 г) $8 \cdot 3 + 8 \cdot 5$, то су ___ редова, са _____ кружића.

Зато можеш да пишеш једнакости:

- а) $3 \cdot 8 + 3 \cdot 4 = 3 \cdot (\underline{\quad} + \underline{\quad})$,
 б) $5 \cdot 4 + 5 \cdot 5 = \underline{\quad} \cdot (\underline{\quad} + \underline{\quad})$,
 в) $7 \cdot 2 + 7 \cdot 5 = \underline{\quad} \cdot (\underline{\quad} + \underline{\quad})$,
 г) $8 \cdot 3 + 8 \cdot 5 = \underline{\quad} \cdot (\underline{\quad} + \underline{\quad})$.

Лево у једнакости а) видиш збир бројева дељивих са 3,
 лево у једнакости б) видиш збир бројева дељивих са ___,
 лево у једнакости в) видиш збир бројева дељивих са ___,
 лево у једнакости г) видиш збир бројева дељивих са ___.

а десно у једнакости а), видиш број дељив са 3.

а десно у једнакости б), видиш број дељив са ___,

а десно у једнакости в), видиш број дељив са ___,

а десно у једнакости г), видиш број дељив са ___.

КОМЕНТАР

Оживљавањем представа о одговарајућим схемама, интерпретира се чињеница да је збир дељив истим бројем којим су дељиви његови сабирци. Схематски то значи да кад две слагалице имају исти број редова, тај број редова има и слагалица коју оне заједно чине.

КАДА СУ САБИРЦИ ДЕЉИВИ НЕКИМ БРО-
ЈЕМ, ТИМ БРОЈЕМ ЈЕ ДЕЉИВ И ЗБИР.

Трећи пример

Рачунај на два начина:

1. начин

$$7 \cdot 4 + 7 \cdot 5 = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad},$$

$$8 \cdot 6 + 8 \cdot 3 = \underline{\hspace{2cm}},$$

$$9 \cdot 6 + 9 \cdot 3 = \underline{\hspace{2cm}},$$

$$7 \cdot 7 + 7 \cdot 3 = \underline{\hspace{2cm}}.$$

2. начин

$$7 \cdot 4 + 7 \cdot 5 = 7 \cdot (4 + 5) = 7 \cdot \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$8 \cdot 6 + 8 \cdot 3 = \underline{\hspace{2cm}},$$

$$9 \cdot 6 + 9 \cdot 3 = \underline{\hspace{2cm}},$$

$$7 \cdot 7 + 7 \cdot 3 = \underline{\hspace{2cm}}.$$

