

ПРЕЛИСТАВАЊЕ ...

МАТЕМАТИКА 3

УЏБЕНИК ЗА 3. РАЗРЕД ОСНОВНЕ ШКОЛЕ
А. С. ПЧЕЛКО, М. А. БАНТОВА, М. И. МОРО, А. М. ПЫШКАЛ
Москва

Израчунај резултат на погодан начин:

$90 : (5 \cdot 2)$	$640 : (8 \cdot 16)$	$630 : (7 \cdot 5)$
$84 : (2 \cdot 6)$	$720 : (9 \cdot 5)$	$560 : (35 \cdot 8)$
$180 : (15 \cdot 3)$	$360 : (15 \cdot 6)$	$540 : (9 \cdot 12)$

$90 : (5 \cdot 2)$ $= (90 : 5) : 2$ $= 18 : 2 = 9$	$640 : (8 \cdot 16)$ $= (640 : 8) : 16$ $= 80 : 16 = 5$	$630 : (7 \cdot 5)$
$84 : (2 \cdot 6)$ $= (84 : 6) : 2$ $= 14 : 2 = 7$	$720 : (9 \cdot 5)$ $= (720 : 9) : 5$ $= 80 : 5 = 16$	$560 : (35 \cdot 8)$
$180 : (15 \cdot 3)$ $= (180 : 3) : 15$ $= 60 : 15 = 4$	$360 : (15 \cdot 6)$ $= (360 : 6) : 15$ $= 60 : 15 = 4$	$540 : (9 \cdot 12)$

Дељење броја производом

Math3

Дељење броја производом

619. *

$$12 : (3 \cdot 2)$$

Размотри разне начине решавања и упореди добијене резултате:

$$1) 12 : (3 \cdot 2) = 12 : 6 = 2,$$

$$2) 12 : (3 \cdot 2) = (12 : 3) : 2 = 4 : 2 = 2,$$

$$1) 12 : (3 \cdot 2) = (12 : 2) : 3 = 6 : 3 = 2.$$

Math3

Дељење броја производом

619. *

$$12 : (3 \cdot 2)$$

Размотри разне начине решавања и упореди добијене резултате:

$$1) 12 : (3 \cdot 2) = 12 : 6 = 2,$$

$$2) 12 : (3 \cdot 2) = (12 : 3) : 2 = 4 : 2 = 2,$$

$$1) 12 : (3 \cdot 2) = (12 : 2) : 3 = 6 : 3 = 2.$$

Math3

Дељење броја производом

619. *

$$12 : (3 \cdot 2)$$

Размотри разне начине решавања и упореди добијене резултате:

$$1) 12 : (3 \cdot 2) = 12 : 6 = 2,$$

$$2) 12 : (3 \cdot 2) = (12 : 3) : 2 = 2,$$

$$1) 12 : (3 \cdot 2) = (12 : 2) : 3 = 2.$$

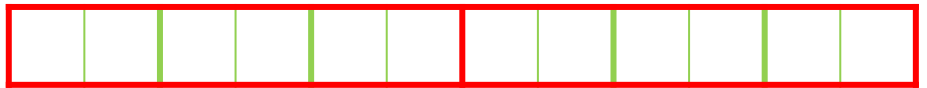
$$12 : 6 = 2, 12 = 6 \cdot 2$$



$$12 : 3 = 2 \cdot 2, 12 = 3 \cdot 2 \cdot 2$$



$$12 : 2 = 3 \cdot 2, 12 = 2 \cdot 3 \cdot 2$$



Math3

Дељење броја производом

620.

Објасни разне начине решавања:

1) $32 : (2 \cdot 4) = 32 : 8 = 4$

2) $32 : (2 \cdot 4) = (32 : 2) : 4 = 16 : 4 = 4$

3) $32 : (2 \cdot 4) = (32 : 4) : 2 = 8 : 2 = 4$

Math3

Дељење броја производом

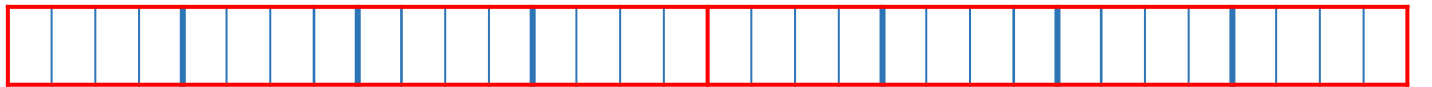
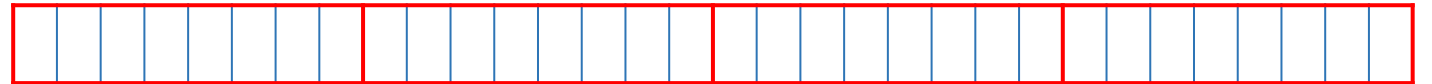
620.

Објасни разне начине решавања:

1) $32 : (2 \cdot 4) = 32 : 8 = 4$

2) $32 : (2 \cdot 4) = (32 : 2) : 4 = 16 : 4 = 4$

3) $32 : (2 \cdot 4) = (32 : 4) : 2 = 8 : 2 = 4$



Math3

Дељење броја производом

620.

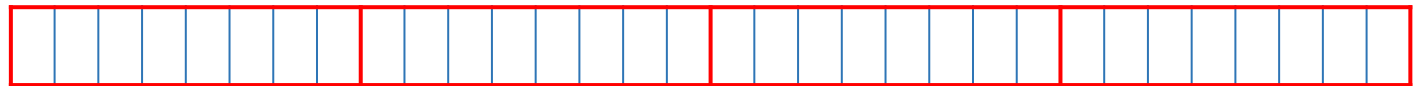
Објасни разне начине решавања:

1) $32 : (2 \cdot 4) = 32 : 8 = 4$

2) $32 : (2 \cdot 4) = (32 : 2) : 4 = 16 : 4 = 4$

3) $32 : (2 \cdot 4) = (32 : 4) : 2 = 8 : 2 = 4$

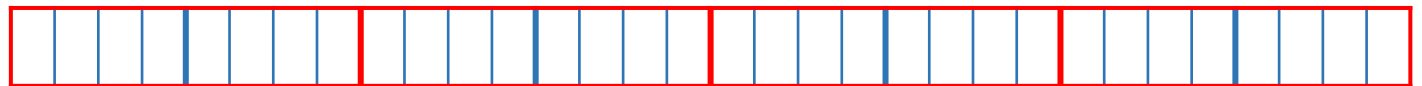
1) $32 : 8 = 4, 32 = 8 \cdot 4$



2) $32 : 2 = 4 \cdot 4, 32 = 2 \cdot 4 \cdot 4$



3) $32 : 4 = 2 \cdot 4, 32 = 4 \cdot 2 \cdot 4$



Math3

Дељење броја производом

621.

Израчунај резултат на погодан начин:

$90 : (5 \cdot 2)$	$640 : (8 \cdot 16)$	$630 : (7 \cdot 5)$
$84 : (2 \cdot 6)$	$720 : (9 \cdot 5)$	$560 : (35 \cdot 8)$
$180 : (15 \cdot 3)$	$360 : (15 \cdot 6)$	$540 : (9 \cdot 12)$

Math3

Дељење броја производом

621.

Израчунај резултат на погодан начин:

$90 : (5 \cdot 2)$	$640 : (8 \cdot 16)$	$630 : (7 \cdot 5)$
$84 : (2 \cdot 6)$	$720 : (9 \cdot 5)$	$560 : (35 \cdot 8)$
$180 : (15 \cdot 3)$	$360 : (15 \cdot 6)$	$540 : (9 \cdot 12)$

$90 : (5 \cdot 2)$ $= (90 : 5) : 2$ $= 18 : 2 = 9$	$640 : (8 \cdot 16)$	$630 : (7 \cdot 5)$
$84 : (2 \cdot 6)$ $= (84 : 6) : 2$ $= 14 : 2 = 7$	$720 : (9 \cdot 5)$	$560 : (35 \cdot 8)$
$180 : (15 \cdot 3)$ $= (180 : 3) : 15$ $= 60 : 15 = 4$	$360 : (15 \cdot 6)$	$540 : (9 \cdot 12)$

Math3

Дељење броја производом

621.

Израчунај резултат на погодан начин:

$90 : (5 \cdot 2)$	$640 : (8 \cdot 16)$	$630 : (7 \cdot 5)$
$84 : (2 \cdot 6)$	$720 : (9 \cdot 5)$	$560 : (35 \cdot 8)$
$180 : (15 \cdot 3)$	$360 : (15 \cdot 6)$	$540 : (9 \cdot 12)$

$$\begin{aligned} 90 : (5 \cdot 2) \\ &= (90 : 5) : 2 \\ &= 18 : 2 = 9 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 640 : (8 \cdot 16) \\ &= (640 : 8) : 16 \\ &= 80 : 16 = 5 \end{aligned}$$

$$630 : (7 \cdot 5)$$

$$\begin{aligned} 84 : (2 \cdot 6) \\ &= (84 : 6) : 2 \\ &= 14 : 2 = 7 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 720 : (9 \cdot 5) \\ &= (720 : 9) : 5 \\ &= 80 : 5 = 16 \end{aligned}$$

$$560 : (35 \cdot 8)$$

$$\begin{aligned} 180 : (15 \cdot 3) \\ &= (180 : 3) : 15 \\ &= 60 : 15 = 4 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 360 : (15 \cdot 6) \\ &= (360 : 6) : 15 \\ &= 60 : 15 = 4 \end{aligned}$$

$$540 : (9 \cdot 12)$$

Math3

Дељење броја производом

621.

Израчунај резултат на погодан начин:

$90 : (5 \cdot 2)$	$640 : (8 \cdot 16)$	$630 : (7 \cdot 5)$
$84 : (2 \cdot 6)$	$720 : (9 \cdot 5)$	$560 : (35 \cdot 8)$
$180 : (15 \cdot 3)$	$360 : (15 \cdot 6)$	$540 : (9 \cdot 12)$

$$\begin{aligned} 90 : (5 \cdot 2) \\ &= (90 : 5) : 2 \\ &= 18 : 2 = 9 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 640 : (8 \cdot 16) \\ &= (640 : 8) : 16 \\ &= 80 : 16 = 5 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 630 : (7 \cdot 5) \\ &= (630 : 7) : 5 \\ &= 90 : 5 = 18 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 84 : (2 \cdot 6) \\ &= (84 : 6) : 2 \\ &= 14 : 2 = 7 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 720 : (9 \cdot 5) \\ &= (720 : 9) : 5 \\ &= 80 : 5 = 16 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 560 : (35 \cdot 8) \\ &= (560 : 8) : 35 \\ &= 70 : 35 = 2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 180 : (15 \cdot 3) \\ &= (180 : 3) : 15 \\ &= 60 : 15 = 4 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 360 : (15 \cdot 6) \\ &= (360 : 6) : 15 \\ &= 60 : 15 = 4 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 540 : (9 \cdot 12) \\ &= (540 : 9) : 12 \\ &= 60 : 12 = 5 \end{aligned}$$

Math3

Дељење броја производом

622.

Два дела исте тканине заједно су дуга 8 м.
Један део кошта 15 рубаља, а други 9 рубаља.
Колико метара тканине има у сваком од
делова?

Math3

Дељење броја производом

622.

Два дела исте тканине заједно су дуга 8 м.
 Један део кошта 15 рубаља, а други 9 рубаља.
 Колико метара тканине има у сваком од делова?

	Први део тканине	Други део тканине	1 м тканине
Цена	15 руб.	9 руб.	$(15 + 9) : 8 = 3$ (руб.)

Math3

Дељење броја производом

622.

Два дела исте тканине заједно су дуга 8 м.
Један део кошта 15 рубаља, а други 9 рубаља.
Колико метара тканине има у сваком од делова?

	Први део тканине	Други део тканине	1 м тканине
Цена	15 руб.	9 руб.	$(15 + 9) : 8 = 3$ (руб.)
Дужина	$15 : 3$ (м)	$9 : 3$ (м)	

Math3

Дељење броја производом

622.

Два дела исте тканине заједно су дуга 8 м.
Један део кошта 15 рубаља, а други 9 рубаља.
Колико метара тканине има у сваком од делова?

	Први део тканине	Други део тканине	1 м тканине
Цена	15 руб.	9 руб.	$(15 + 9) : 8 = 3$ (руб.)
Дужина	5 м	3 м	

Math3

Дељење броја производом

623.

У продавницу су донели 200 кг шећера.
Првог дана је продато $\frac{3}{10}$ те количине, а
другог продато $\frac{4}{7}$ остатка шећера.
Колико шећера је продато другог дана.

Math3

Дељење броја производом

623.

У продавницу су донели 200 кг шећера.
 Првог дана је продато $\frac{3}{10}$ те количине, а
 другог продато $\frac{4}{7}$ остатка шећера.
 Колико шећера је продато другог дана.

Донето шећера	Продато првог дана	Продато другог дана
200 кг	$(200 : 10) \cdot 3 = 60$ (кг)	$(200 - 60) : 7 \cdot 4$ (кг)

Math3

Дељење броја производом

623.

У продавницу су донели 200 кг шећера.
 Првог дана је продато $\frac{3}{10}$ те количине, а
 другог продато $\frac{4}{7}$ остатка шећера.
 Колико шећера је продато другог дана.

Донето шећера	Продато првог дана	Продато другог дана
200 кг	$(200 : 10) \cdot 3 = 60$ (кг)	$140 : 7 \cdot 4 = 80$ (кг)

Math3

Дељење броја производом

623.

У продавницу су донели 200 кг шећера.
 Првог дана је продато $\frac{3}{10}$ те количине, а
 другог продато $\frac{4}{7}$ остатка шећера.
 Колико шећера је продато другог дана.

Донето шећера	Продато првог дана	Продато другог дана
200 кг	$(200 : 10) \cdot 3 = 60$ (кг)	$140 : 7 \cdot 4 = 80$ (кг)

Другог дана је продато 80 кг шећера.

Math3

Дељење броја производом

624.

$$1\ 000\ 000 - 1\ 590 \cdot 400$$

$$425 \cdot 700 - 270 \cdot 30$$

$$678\ 097 + 370 \cdot 500$$

$$105\ 000 - 480 \cdot 70$$

Math3

Дељење броја производом

624.

$$1\,000\,000 - 1\,590 \cdot 400$$

$$678\,097 + 370 \cdot 500$$

$$425 \cdot 700 - 270 \cdot 30$$

$$105\,000 - 480 \cdot 70$$

$$\begin{aligned} &1\,000\,000 - 1\,590 \cdot 400 \\ &= 1\,000\,000 - 636\,000 \\ &= 364\,000 \end{aligned}$$

Math3

Дељење броја производом

624.

$$1\,000\,000 - 1\,590 \cdot 400$$

$$678\,097 + 370 \cdot 500$$

$$425 \cdot 700 - 270 \cdot 30$$

$$105\,000 - 480 \cdot 70$$

$$\begin{aligned} 678\,097 + 370 \cdot 500 \\ = 678\,097 + 185\,000 \\ = 863\,097 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 1\,000\,000 - 1\,590 \cdot 400 \\ = 1\,000\,000 - 636\,000 \\ = 364\,000 \end{aligned}$$

Math3

Дељење броја производом

624.

$$1\,000\,000 - 1\,590 \cdot 400$$

$$678\,097 + 370 \cdot 500$$

$$425 \cdot 700 - 270 \cdot 30$$

$$105\,000 - 480 \cdot 70$$

$$\begin{aligned} 678\,097 + 370 \cdot 500 \\ = 678\,097 + 185\,000 \\ = 863\,097 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 425 \cdot 700 - 270 \cdot 30 \\ = 297\,500 - 7\,100 \\ = 290\,400 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 1\,000\,000 - 1\,590 \cdot 400 \\ = 1\,000\,000 - 636\,000 \\ = 364\,000 \end{aligned}$$

Math3

Дељење броја производом

624.

$$1\,000\,000 - 1\,590 \cdot 400$$

$$678\,097 + 370 \cdot 500$$

$$425 \cdot 700 - 270 \cdot 30$$

$$105\,000 - 480 \cdot 70$$

$$\begin{aligned} 678\,097 + 370 \cdot 500 \\ = 678\,097 + 185\,000 \\ = 863\,097 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 425 \cdot 700 - 270 \cdot 30 \\ = 297\,500 - 7\,100 \\ = 290\,400 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 1\,000\,000 - 1\,590 \cdot 400 \\ = 1\,000\,000 - 636\,000 \\ = 364\,000 \end{aligned}$$

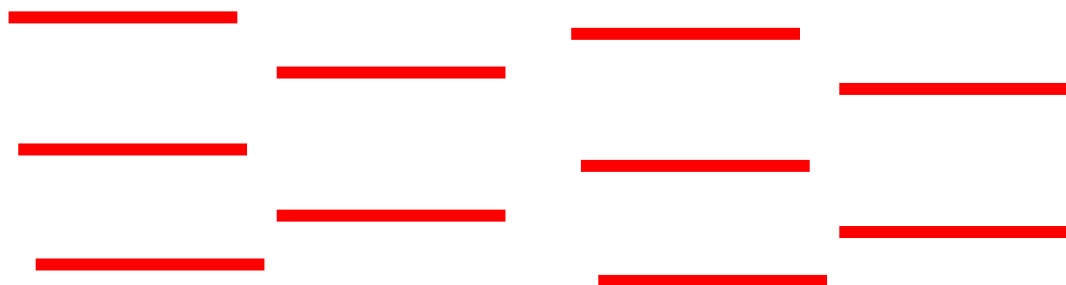
$$\begin{aligned} 105\,000 - 480 \cdot 70 \\ = 105\,000 - 33\,600 \\ = 70\,000 + 35\,000 - 33\,600 \\ = 70\,000 + 1\,400 \\ = 71\,400 \end{aligned}$$

Math3

Дељење броја производом

625.

Саставите на столу помоћу 10 штапића
једнаких дужина 3 једнака квадрата.

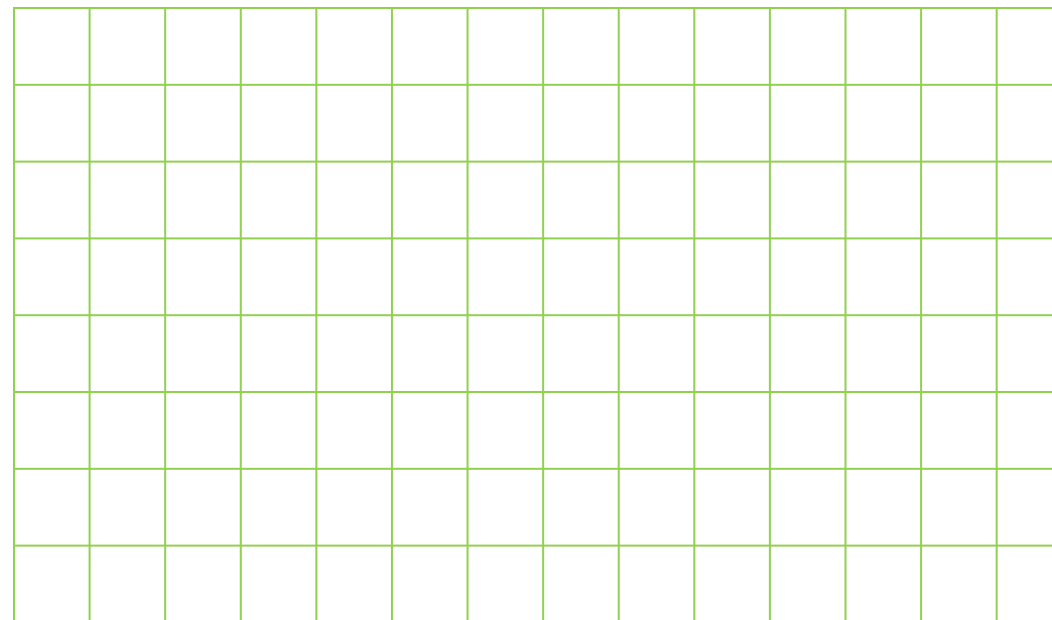
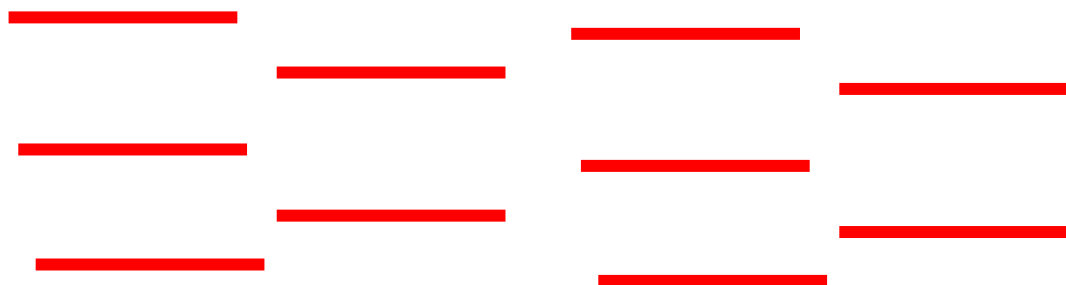


Math3

Дељење броја производом

625.

Саставите на столу помоћу 10 штапића
једнаких дужина 3 једнака квадрата.

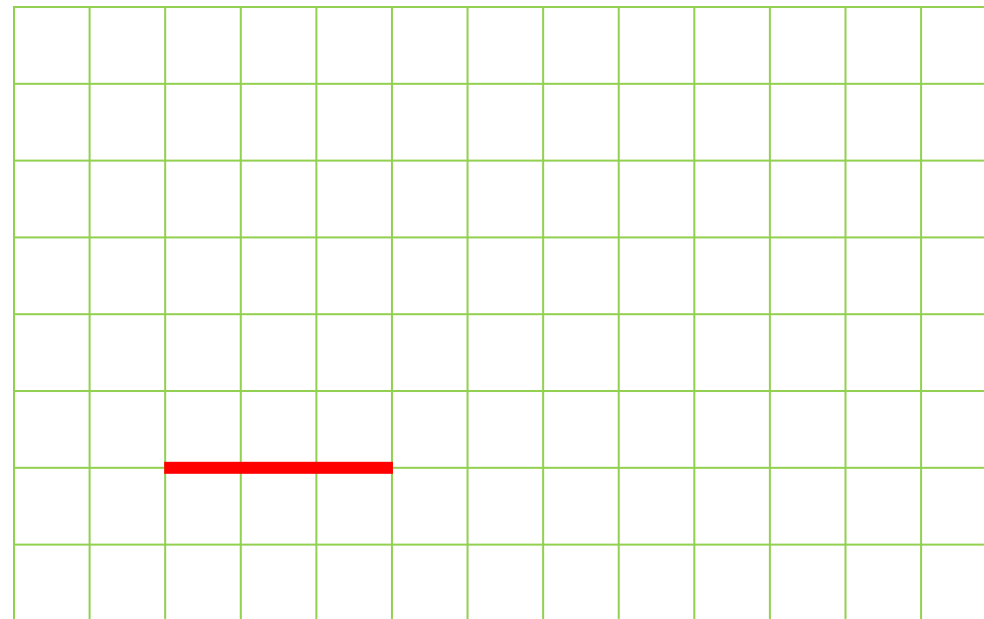


Math3

Дељење броја производом

625.

Саставите на столу помоћу 10 штапића једнаких дужина 3 једнака квадрата.

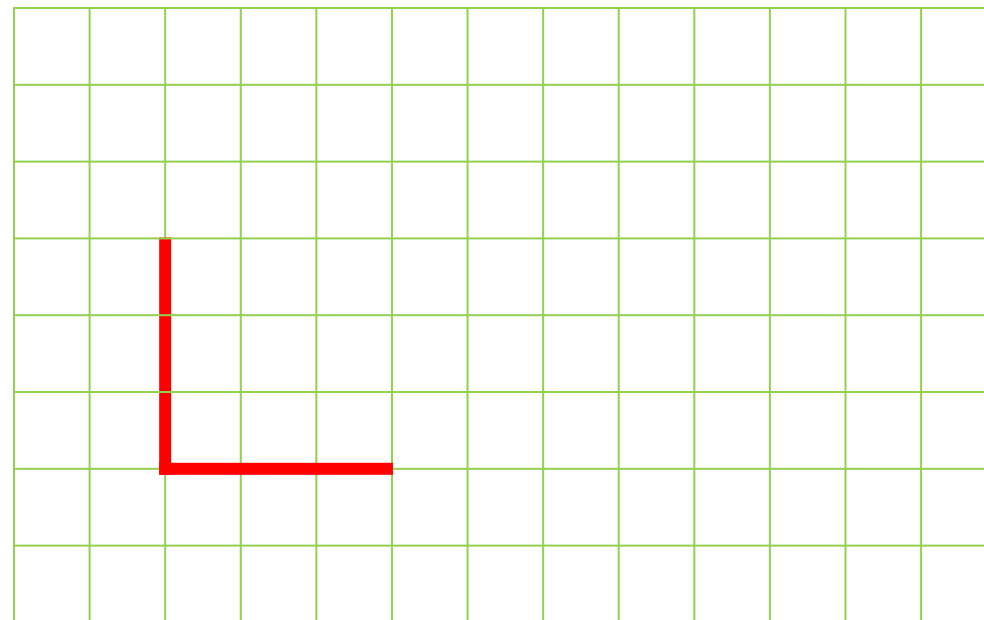


Math3

Дељење броја производом

625.

Саставите на столу помоћу 10 штапића једнаких дужина 3 једнака квадрата.

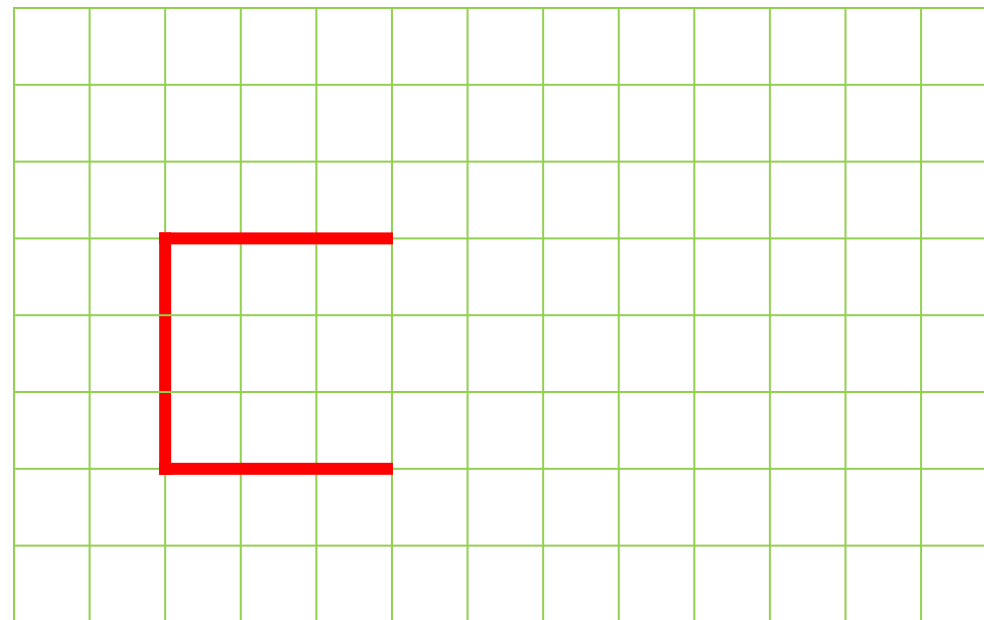


Math3

Дељење броја производом

625.

Саставите на столу помоћу 10 штапића
једнаких дужина 3 једнака квадрата.

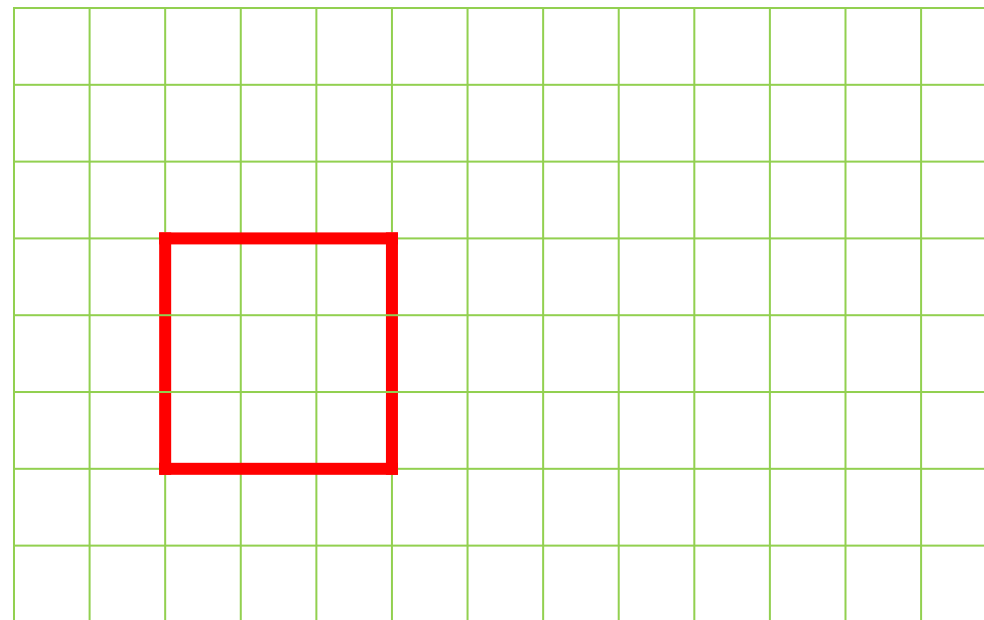


Math3

Дељење броја производом

625.

Саставите на столу помоћу 10 штапића једнаких дужина 3 једнака квадрата.

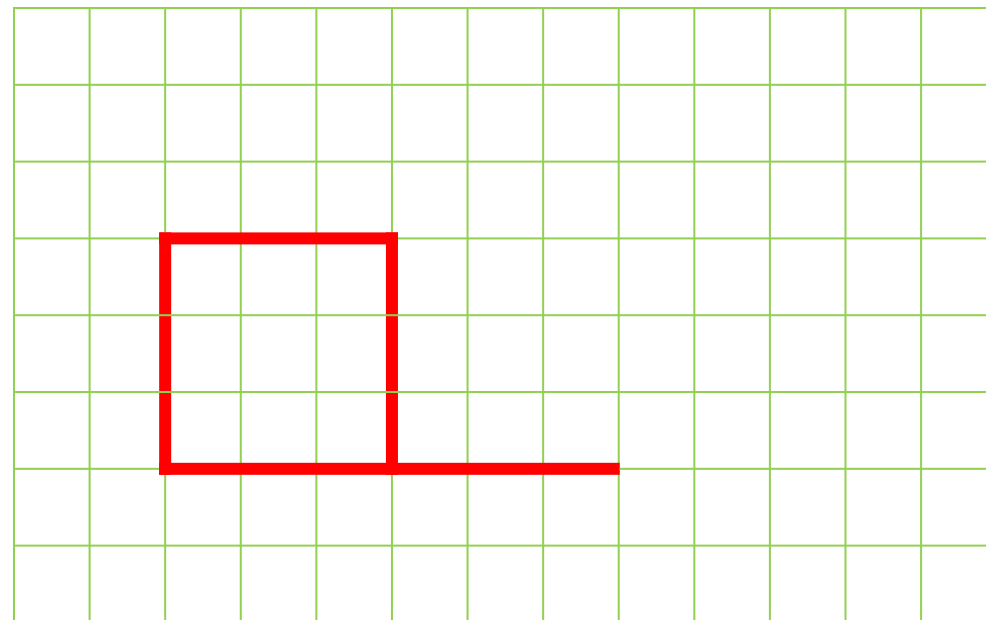
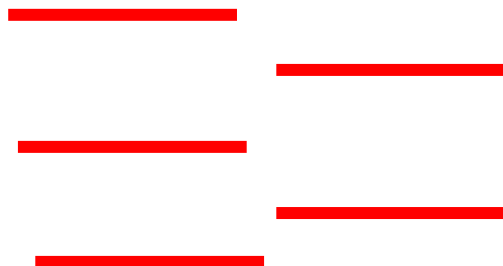


Math3

Дељење броја производом

625.

Саставите на столу помоћу 10 штапића једнаких дужина 3 једнака квадрата.

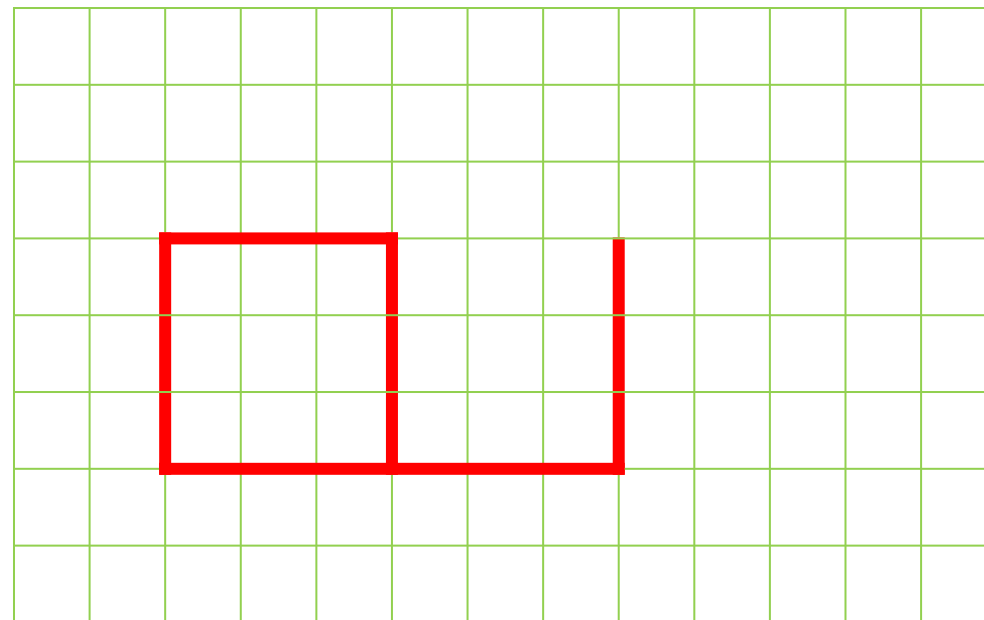


Math3

Дељење броја производом

625.

Саставите на столу помоћу 10 штапића
једнаких дужина 3 једнака квадрата.

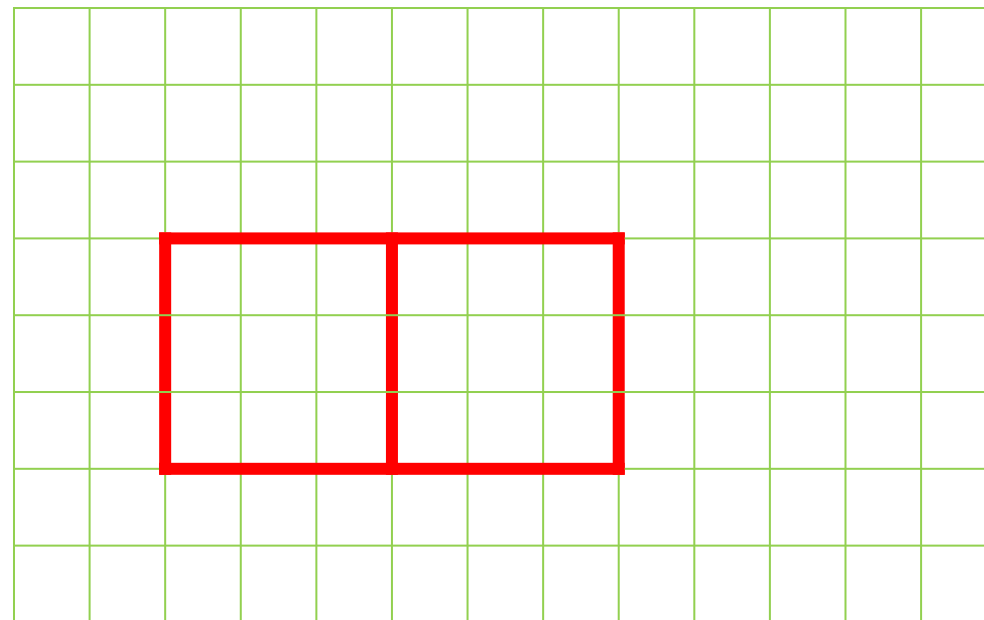


Math3

Дељење броја производом

625.

Саставите на столу помоћу 10 штапића
једнаких дужина 3 једнака квадрата.

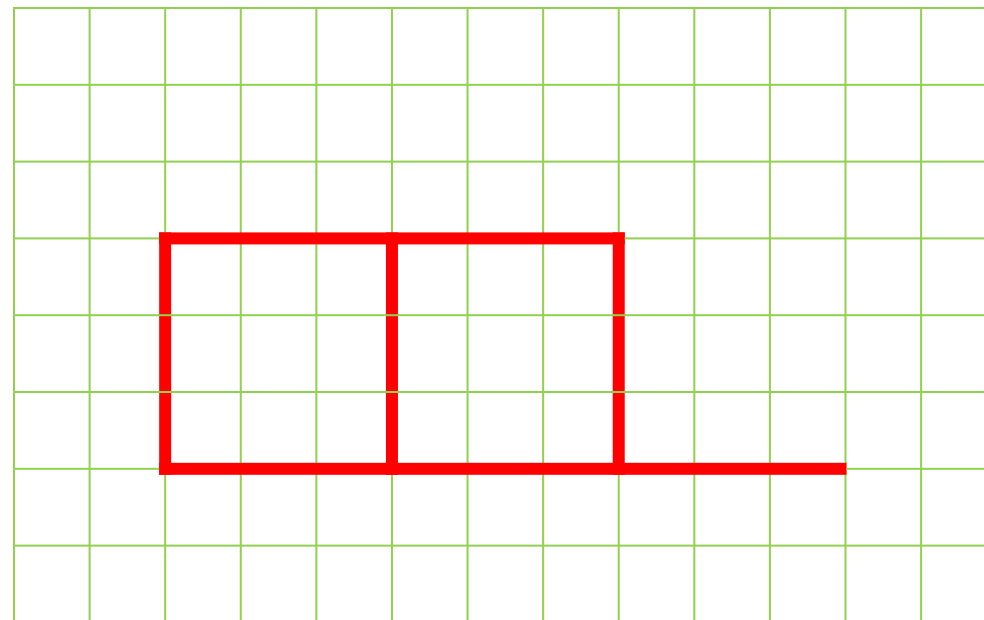


Math3

Дељење броја производом

625.

Саставите на столу помоћу 10 штапића
једнаких дужина 3 једнака квадрата.

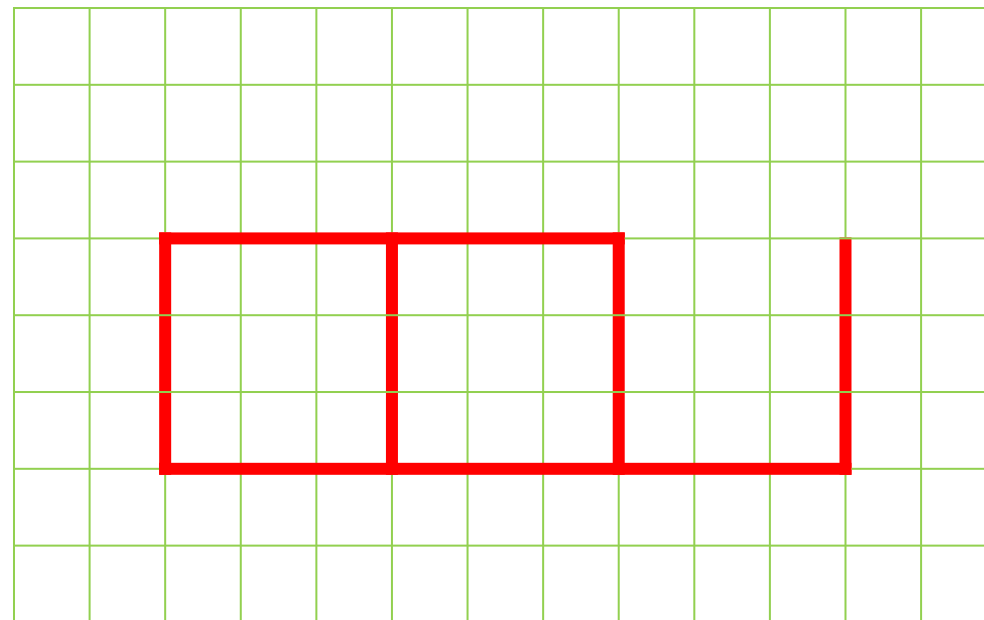


Math3

Дељење броја производом

625.

Саставите на столу помоћу 10 штапића једнаких дужина 3 једнака квадрата.

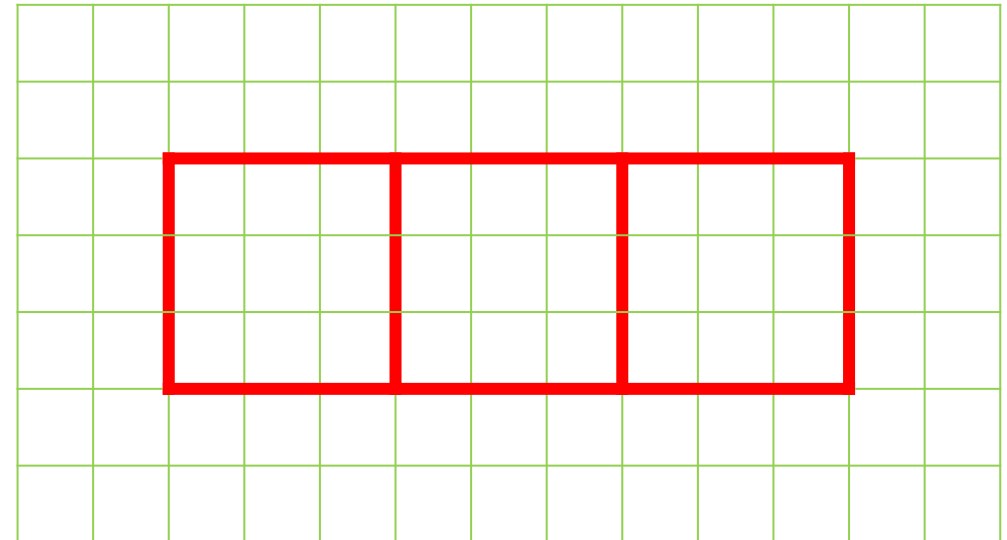


Math3

Дељење броја производом

625.

Саставите на столу помоћу 10 штапића једнаких дужина 3 једнака квадрата.



Math3

Дељење броја производом

626.*

1) Објасни решења:

а) $420 : 14 = 430 : (7 \cdot 2) = 430 : 7 : 2 = 60 : 2 = 30$

б) $570 : 30 = 570 : (10 \cdot 3) = 570 : 10 : 3 = 57 : 3 = 19$

в) $7\ 200 : 900 = 7\ 200 : (9 \cdot 100) = 7\ 200 : 100 : 9 = 72 : 9 = 8$

2) Реши са објашњењем:

$600 : 20$ $300 : 15$ $4\ 800 : 800$

Math3

Дељење броја производом

626.*

1) Објасни решења:

а) $420 : 14 = 420 : (7 \cdot 2) = 420 : 7 : 2 = 60 : 2 = 30$

б) $570 : 30 = 570 : (10 \cdot 3) = 570 : 10 : 3 = 57 : 3 = 19$

в) $7\ 200 : 900 = 7\ 200 : (9 \cdot 100) = 7\ 200 : 100 : 9 = 72 : 9 = 8$

2) Реши са објашњењем:

$600 : 20 \quad 300 : 15 \quad 4\ 800 : 800$

Делилац количника се може приказати као производ његових делилаца у загради.

Ако не употребимо заграду, не добијамо тачан резултат:

$420 : (7 \cdot 2) = 420 : 7 : 2 = 60 : 2 = 30,$

$420 : 7 \cdot 2 = 60 \cdot 2 = 120.$

Math3

Дељење броја производом

626.*

1) Објасни решења:

а) $420 : 14 = 420 : (7 \cdot 2) = 420 : 7 : 2 = 60 : 2 = 30$

б) $570 : 30 = 570 : (10 \cdot 3) = 570 : 10 : 3 = 57 : 3 = 19$

в) $7\ 200 : 900 = 7\ 200 : (9 \cdot 100) = 7\ 200 : 100 : 9 = 72 : 9 = 8$

2) Реши са објашњењем:

$600 : 20 \quad 300 : 15 \quad 4\ 800 : 800$

Затим се бира један од начина даљег рачунања:

Дељеник се дели најпре са првим чиниоцем множења у загради, а затим добијени резултат делимо са другим чиниоцем множења у загради, или,

дељеник се дели најпре са другим чиниоцем множења у загради, а затим добијени резултат делимо са првим чиниоцем множења у загради.

Чиниоци множења у загради могу заменити места.

Бира се погоднији начин.

Math3

Дељење броја производом

626.*

1) Објасни решења:

а) $420 : 14 = 430 : (7 \cdot 2) = 430 : 7 : 2 = 60 : 2 = 30$

б) $570 : 30 = 570 : (10 \cdot 3) = 570 : 10 : 3 = 57 : 3 = 19$

в) $7\ 200 : 900 = 7\ 200 : (9 \cdot 100) = 7\ 200 : 100 : 9 = 72 : 9 = 8$

2) Реши са објашњењем:

$600 : 20 \quad 300 : 15 \quad 4\ 800 : 800$

- $620 : 20 = 620 : (10 \cdot 2)$
 $= 620 : 10 : 2 = 62 : 2 = 31$

- $300 : 15 = 100 : (3 \cdot 5)$
 $= 300 : 3 : 5 = 100 : 5 = 20$

- $4\ 800 : 800 = 4\ 800 : (100 \cdot 8)$
 $= 4\ 800 : 100 : 8 = 48 : 8 = 6$

Math3

Дељење броја производом

627.

$780 : 30$	$600 : 24$	$1\ 200 : 200$	$27\ 000 : 3\ 000$
$910 : 70$	$280 : 35$	$4\ 800 : 800$	$81\ 000 : 9\ 000$
$360 : 45$	$630 : 42$	$5\ 400 : 900$	$4\ 200 : 300$

Math3

Дељење броја производом

627.

$780 : 30$	$600 : 24$	$1\ 200 : 200$	$27\ 000 : 3\ 000$
$910 : 70$	$280 : 35$	$4\ 800 : 800$	$81\ 000 : 9\ 000$
$360 : 45$	$630 : 42$	$5\ 400 : 900$	$4\ 200 : 300$

$$780 : 30 = 780 : 10 : 3 = 78 : 3 = 26$$

$$910 : 70 = 910 : 10 : 7 = 91 : 7 = 13$$

$$360 : 45 = 360 : 9 : 5 = 40 : 5 = 8$$

Math3

Дељење броја производом

627.

$780 : 30$	$600 : 24$	$1\ 200 : 200$	$27\ 000 : 3\ 000$
$910 : 70$	$280 : 35$	$4\ 800 : 800$	$81\ 000 : 9\ 000$
$360 : 45$	$630 : 42$	$5\ 400 : 900$	$4\ 200 : 300$

$$780 : 30 = 780 : 10 : 3 = 78 : 3 = 26$$

$$910 : 70 = 910 : 10 : 7 = 91 : 7 = 13$$

$$360 : 45 = 360 : 9 : 5 = 40 : 5 = 8$$

$$600 : 24 = 600 : 6 : 4 = 25$$

$$280 : 35 = 280 : 7 : 5 = 8$$

$$630 : 42 = 630 : 7 : 6 = 15$$

Math3

Дељење броја производом

627.

$780 : 30$	$600 : 24$	$1\ 200 : 200$	$27\ 000 : 3\ 000$
$910 : 70$	$280 : 35$	$4\ 800 : 800$	$81\ 000 : 9\ 000$
$360 : 45$	$630 : 42$	$5\ 400 : 900$	$4\ 200 : 300$

$$780 : 30 = 780 : 10 : 3 = 78 : 3 = 26$$

$$910 : 70 = 910 : 10 : 7 = 91 : 7 = 13$$

$$360 : 45 = 360 : 9 : 5 = 40 : 5 = 8$$

$$1\ 200 : 200 = 1\ 200 : 100 : 2 = 6$$

$$4\ 800 : 800 = 4\ 800 : 100 : 8 = 6$$

$$5\ 400 : 900 = 5\ 400 : 100 : 9 = 6$$

$$600 : 24 = 600 : 6 : 4 = 25$$

$$280 : 35 = 280 : 7 : 5 = 8$$

$$630 : 42 = 630 : 7 : 6 = 15$$

Math3

Дељење броја производом

627.

780 : 30	600 : 24	1 200 : 200	27 000 : 3 000
910 : 70	280 : 35	4 800 : 800	81 000 : 9 000
360 : 45	630 : 42	5 400 : 900	4 200 : 300

$$780 : 30 = 780 : 10 : 3 = 78 : 3 = 26$$

$$910 : 70 = 910 : 10 : 7 = 91 : 7 = 13$$

$$360 : 45 = 360 : 9 : 5 = 40 : 5 = 8$$

$$27\,000 : 3\,000 = 27\,000 : 1\,000 : 3 = 9$$

$$81\,000 : 9\,000 = 81\,000 : 1\,000 : 9 = 9$$

$$4\,200 : 300 = 4\,200 : 100 : 3 = 14$$

$$1\,200 : 200 = 1\,200 : 100 : 2 = 6$$

$$4\,800 : 800 = 4\,800 : 100 : 8 = 6$$

$$5\,400 : 900 = 5\,400 : 100 : 9 = 6$$

$$600 : 24 = 600 : 6 : 4 = 25$$

$$280 : 35 = 280 : 7 : 5 = 8$$

$$630 : 42 = 630 : 7 : 6 = 15$$

Math3

Дељење броја производом



629.

Из два града су истовремено кренула у сусрет један другом двојица мотоциклиста.

Један мотоциклиста се кретао брзином 90 км на час и прешао до сусрета 180 км.

Колико растојање је до сусрета прошао други мотоциклиста ако се он кретао брзином 45 км на час?

Math3

Дељење броја производом



629.

Из два града су истовремено кренула у сусрет један другом двојица мотоциклиста.

Један мотоциклиста се кретао брзином 90 км на час и прешао до сусрета 180 км.

Колико растојање је до сусрета прошао други мотоциклиста ако се он кретао брзином 45 км на час?

	Први мотоциклиста	Други мотоциклиста
Брзина	90 км на час	45 км на час
Растојање	180 км	?
Време	?	?

Math3

Дељење броја производом



629.

Из два града су истовремено кренула у сусрет један другом двојица мотоциклиста.

Један мотоциклиста се кретао брзином 90 км на час и прешао до сусрета 180 км.

Колико растојање је до сусрета прошао други мотоциклиста ако се он кретао брзином 45 км на час?

	Први мотоциклиста	Други мотоциклиста
Брзина	90 км на час	45 км на час
Растојање	180 км	?
Време	$180 : 90 = 2$ (часа)	?

Math3

Дељење броја производом



629.

Из два града су истовремено кренула у сусрет један другом двојица мотоциклиста.

Један мотоциклиста се кретао брзином 90 км на час и прешао до сусрета 180 км.

Колико растојање је до сусрета прошао други мотоциклиста ако се он кретао брзином 45 км на час?

	Први мотоциклиста	Други мотоциклиста
Брзина	90 км на час	45 км на час
Растојање	180 км	?
Време	$180 : 90 = 2$ (часа)	2 часа

Math3

Дељење броја производом



629.

Из два града су истовремено кренула у сусрет један другом двојица мотоциклиста.

Један мотоциклиста се кретао брзином 90 км на час и прешао до сусрета 180 км.

Колико растојање је до сусрета прошао други мотоциклиста ако се он кретао брзином 45 км на час?

	Први мотоциклиста	Други мотоциклиста
Брзина	90 км на час	45 км на час
Растојање	180 км	$45 \cdot 2 = 90$ (км)
Време	$180 : 90 = 2$ (часа)	2 часа

Math3

Дељење броја производом



90 км

629.

Из два града су истовремено кренула у сусрет један другом двојица мотоциклиста.

Један мотоциклиста се кретао брзином 90 км на час и прешао до сусрета 180 км.

Колико растојање је до сусрета прошао други мотоциклиста ако се он кретао брзином 45 км на час?

	Први мотоциклиста	Други мотоциклиста
Брзина	90 км на час	45 км на час
Растојање	180 км	$45 \cdot 2 = 90$ (км)
Време	$180 : 90 = 2$ (часа)	2 часа
Други мотоциклиста је до сусрета прешао 90 км.		

Math3

Дељење броја производом



90 км

629.

Други начин решавања

Из два града су истовремено кренула у сусрет један другом двојица мотоциклиста.

Један мотоциклиста се кретао брзином 90 км на час и прешао до сусрета 180 км.

Колико растојање је до сусрета прошао други мотоциклиста ако се он кретао брзином 45 км на час?

Време = Растојање : Брзина

Време мотоциклисте 1 : 180 : 90 (часова)

Време мотоциклисте 2 : x : 45 (часова)

$$x : 45 = 180 : 90,$$

$$x : 45 = 2,$$

$$x = 45 \cdot 2 = 90 \text{ (км)}$$

Други мотоциклиста је до сусрета прешао 90 км.

Math3

Дељење броја производом

630.

$a \cdot 2$

Изабери по две такве вредности слова a да сваки следећи производ буде већи од претходног, као и по две такве вредности слова a да сваки следећи производ буде мањи од претходног.

Math3

Дељење броја производом

630.

 $a \cdot 2$

Изабери по две такве вредности слова a да сваки следећи производ буде већи од претходног, као и по две такве вредности слова a да сваки следећи производ буде мањи од претходног.

	Прва вредност слова a	Друга вредност слова a
Следећи производ већи од претходног		
Следећи производ мањи од претходног		

Math3

Дељење броја производом

630.

 $a \cdot 2$

Изабери по две такве вредности слова a да сваки следећи производ буде већи од претходног, као и по две такве вредности слова a да сваки следећи производ буде мањи од претходног.

	Прва вредност слова a	Друга вредност слова a
Следећи производ већи од претходног	400	500
Следећи производ мањи од претходног		

Math3

Дељење броја производом

630.

 $a \cdot 2$

Изабери по две такве вредности слова a да сваки следећи производ буде већи од претходног, као и по две такве вредности слова a да сваки следећи производ буде мањи од претходног.

	Прва вредност слова a	Друга вредност слова a
Следећи производ већи од претходног	400	500
	$400 \cdot 2 < 5 \cdot 500$	
Следећи производ мањи од претходног		

Math3

Дељење броја производом

630.

 $a \cdot 2$

Изабери по две такве вредности слова a да сваки следећи производ буде већи од претходног, као и по две такве вредности слова a да сваки следећи производ буде мањи од претходног.

	Прва вредност слова a	Друга вредност слова a
Следећи производ већи од претходног	400	500
	$400 \cdot 2 < 500 \cdot 2$	
Следећи производ мањи од претходног	1 500	1 100
	$1 500 \cdot 2 > 1 100 \cdot 2$	

Math3

Дељење броја производом

631.

12 : 5	48 : 7	80 : 9	36 : 5
60 : 9	48 : 9	20 : 8	56 : 6
52 : 6	47 : 5	30 : 4	61 : 9

Math3

Дељење броја производом

631.

12 : 5	48 : 7	80 : 9	36 : 5
60 : 9	48 : 9	20 : 8	56 : 6
52 : 6	47 : 5	30 : 4	61 : 9

12 : 5	48 : 7	80 : 9	36 : 5
60 : 9	48 : 9	20 : 8	56 : 6
52 : 6	47 : 5	30 : 4	61 : 9

Math3

Дељење броја производом

631.

12 : 5	48 : 7	80 : 9	36 : 5
60 : 9	48 : 9	20 : 8	56 : 6
52 : 6	47 : 5	30 : 4	61 : 9

12 : 5 = 2 (ост. 2) 10 2	48 : 7	80 : 9	36 : 5
60 : 9 = 6 (ост. 6) 54 6	48 : 9	20 : 8	56 : 6
52 : 6 = 8 (ост. 4) 48 4	47 : 5	30 : 4	61 : 9

Math3

Дељење броја производом

631.

$12 : 5$	$48 : 7$	$80 : 9$	$36 : 5$
$60 : 9$	$48 : 9$	$20 : 8$	$56 : 6$
$52 : 6$	$47 : 5$	$30 : 4$	$61 : 9$

$12 : 5 = 2$ (ост. 2) 10 2	$48 : 7 = 6$ (ост. 6)	$80 : 9 = 8$ (ост. 8)	$36 : 5 = 7$ (ост. 1)
$60 : 9 = 6$ (ост. 6) 54 6	$48 : 9 = 5$ (ост. 3)	$20 : 8 = 2$ (ост. 4)	$56 : 6 = 9$ (ост. 2)
$52 : 6 = 8$ (ост. 4) 48 4	$47 : 5 = 9$ (ост. 2)	$30 : 4 = 7$ (ост. 2)	$61 : 9 = 6$ (ост. 7)

Math3

Дељење броја производом

632.

$$4\ 820 \cdot 900 - 48\ 200$$

$$5\ 640 \cdot 300 - 56\ 400$$

$$7\ 254 + 7\ 254 \cdot 9$$

$$2\ 758 + 2\ 758 \cdot 9$$

Math3

Дељење броја производом

632.

$$4\ 820 \cdot 900 - 48\ 200$$

$$7\ 254 + 7\ 254 \cdot 9$$

$$5\ 640 \cdot 300 - 56\ 400$$

$$2\ 758 + 2\ 758 \cdot 9$$

$$\begin{aligned} &4\ 820 \cdot 900 - 48\ 200 \\ &= (482 \cdot 90 - 482) \cdot 100 \\ &= 482 \cdot 89 \cdot 100 \\ &= 4338 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &\underline{3856} \\ &4\ 289\ 800 \end{aligned}$$

Math3

Дељење броја производом

632.

$$4\ 820 \cdot 900 - 48\ 200$$

$$7\ 254 + 7\ 254 \cdot 9$$

$$5\ 640 \cdot 300 - 56\ 400$$

$$2\ 758 + 2\ 758 \cdot 9$$

$$\begin{aligned} &4\ 820 \cdot 900 - 48\ 200 \\ &= (482 \cdot 90 - 482) \cdot 100 \\ &= 482 \cdot 89 \cdot 100 \\ &= 4338 \\ &\quad \underline{3856} \\ &4\ 289\ 800 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &7\ 254 + 7\ 254 \cdot 9 \\ &= 7\ 254 \cdot (1 + 9) \\ &= 72\ 540 \end{aligned}$$

Math3

Дељење броја производом

632.

$$4\ 820 \cdot 900 - 48\ 200$$

$$7\ 254 + 7\ 254 \cdot 9$$

$$5\ 640 \cdot 300 - 56\ 400$$

$$2\ 758 + 2\ 758 \cdot 9$$

$$\begin{aligned} 4\ 820 \cdot 900 - 48\ 200 \\ &= (482 \cdot 90 - 482) \cdot 100 \\ &= 482 \cdot 89 \cdot 100 \\ &= 4338 \end{aligned}$$

3856

4 289 800

$$\begin{aligned} 5\ 640 \cdot 300 - 56\ 400 \\ &= (564 \cdot 30 - 564) \cdot 100 \\ &= 564 \cdot 29 \cdot 100 \\ &= 5076 \end{aligned}$$

1128

1 635 600

$$\begin{aligned} 7\ 254 + 7\ 254 \cdot 9 \\ &= 7\ 254 \cdot (1 + 9) \\ &= 72\ 540 \end{aligned}$$

Math3

Дељење броја производом

632.

$$4\,820 \cdot 900 - 48\,200$$

$$7\,254 + 7\,254 \cdot 9$$

$$5\,640 \cdot 300 - 56\,400$$

$$2\,758 + 2\,758 \cdot 9$$

$$\begin{aligned} 4\,820 \cdot 900 - 48\,200 \\ &= (482 \cdot 90 - 482) \cdot 100 \\ &= 482 \cdot 89 \cdot 100 \\ &= 4338 \end{aligned}$$

3856

4 289 800

$$\begin{aligned} 5\,640 \cdot 300 - 56\,400 \\ &= (564 \cdot 30 - 564) \cdot 100 \\ &= 564 \cdot 29 \cdot 100 \\ &= 5076 \end{aligned}$$

1128

1 635 600

$$\begin{aligned} 7\,254 + 7\,254 \cdot 9 \\ &= 7\,254 \cdot (1 + 9) \\ &= 72\,540 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2\,758 + 2\,758 \cdot 9 \\ &= 2\,758 \cdot (1 + 9) \\ &= 27\,580 \end{aligned}$$

