

Множење једноцифреног броја двоцифреним

Други начин:



Укупан број листова које је добила 1 девојчица

$$4 + 2$$

Укупан број листова које су добиле 12 девојчица

$$(4 + 2) \cdot 12$$

$$(4 + 2) \cdot 12 = 6 \cdot (10 + 2) = 6 \cdot 10 + 6 \cdot 2 = 60 + 12 = 72$$

Девојнице су добиле укупно 72 листа за резање украса.

Извор:
М. И. Моро М. А. Бантова
Математика 2



Множење једноцифреног броја двоцифреним

582_587

1. Размотри и објасни следећи пример:

$$\underline{5 \cdot 14} = 5 \cdot (10 + 4) = 5 \cdot 10 + 5 \cdot 4 = 70.$$



Множење једноцифреног броја двоцифреним

Како множимо једноцифрени број двоцифреним?

1. Размотри и објасни следећи пример:

$$\underline{5} \cdot \underline{14} = 5 \cdot (10 + 4) = 5 \cdot 10 + 5 \cdot 4 = 70.$$

Двоцифрени број запишено као збир његових битних сабирака ...

Затим тај збир, односно сваки сабирак збира, множимо једноцифреним бројем ...

Добијамо нове сабирке чији збир даје коначан резултат.

Већ смо ово објашњавали у примеру облика $14 \cdot 5$.



Множење једноцифреног броја двоцифреним

2. Користећи претходни, решити следеће примере:

$2 \cdot 32$	$6 \cdot 13$	$3 \cdot 22$	$4 \cdot 19$	$7 \cdot 12$	$4 \cdot 21$



Множење једноцифреног броја двоцифреним

2. Користећи претходни решити следеће примере:

$2 \cdot 32 =$ $2 \cdot (30 + 2) =$ $2 \cdot 30 + 2 \cdot 2 =$ $60 + 4 = 64$	$6 \cdot 13$	$3 \cdot 22$	$4 \cdot 19$	$7 \cdot 12$	$4 \cdot 21$



Множење једноцифреног броја
двоцифреним

2. Користећи претходни решити следеће примере:

$2 \cdot 32 =$	$6 \cdot 13 = 78$	$3 \cdot 22 = 66$	$4 \cdot 19 = 76$	$7 \cdot 12 = 84$	$4 \cdot 21 = 84$
$2 \cdot (30 + 2) =$					
$2 \cdot 30 + 2 \cdot 2 =$					
$60 + 4 = 64$					





Браво !

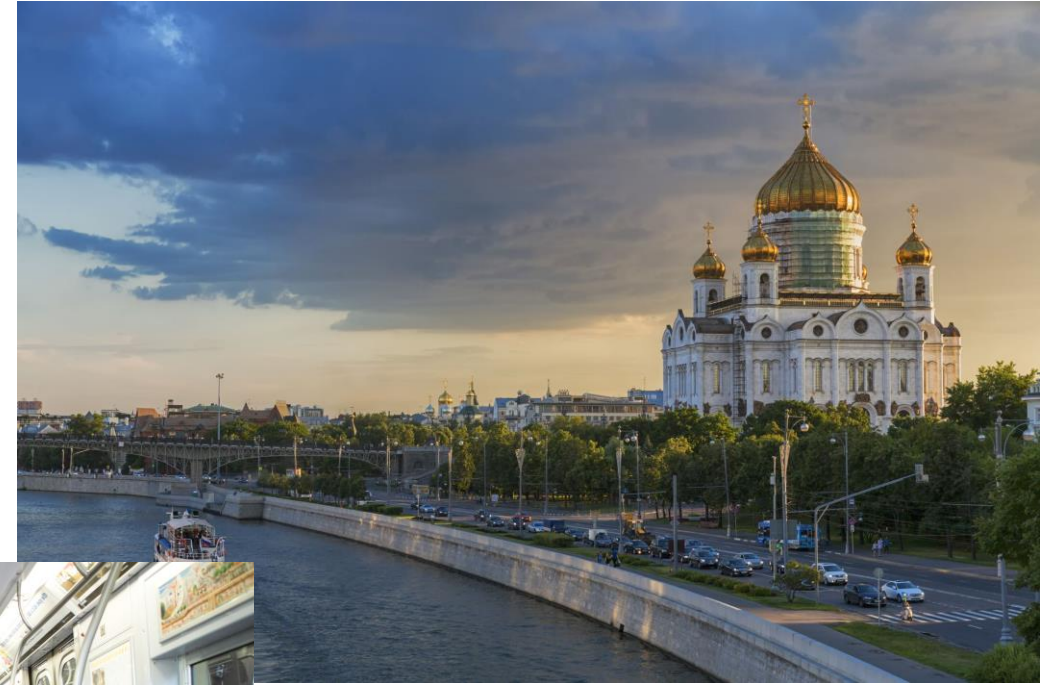
Множење једноцифреног броја двоцифреним

582. За возну карту од Москве до наше станице треба убацити у аутомат 2 монете од 15 копејака и једну монету од 20 копејака. Колико кошта возња од Москве до наше станице? Колико карата се може купити за 1 рубљу?



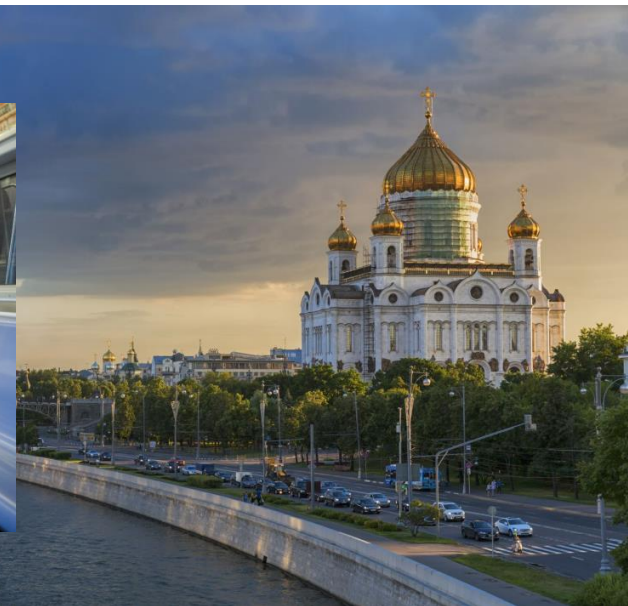
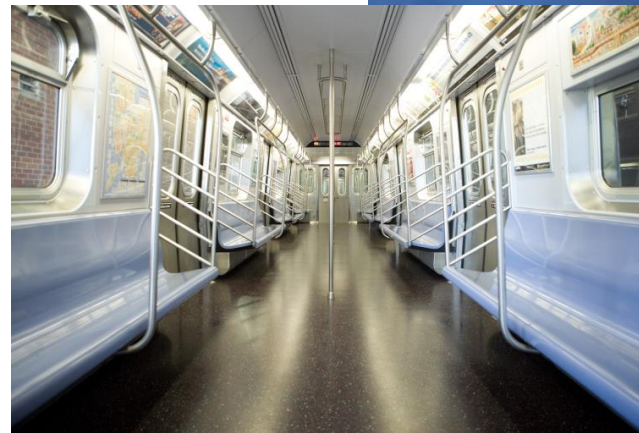
Множење једноцифреног броја двоцифреним

582. За возну карту од
Москве до наше станице
треба убацити у аутомат 2
монете од 15 копејака и једну
монету од 20 копејака.
Колико кошта возња од
Москве до наше станице?
Колико карата се може
купити за 1 рубљу?



Множење једноцифреног броја двоцифреним

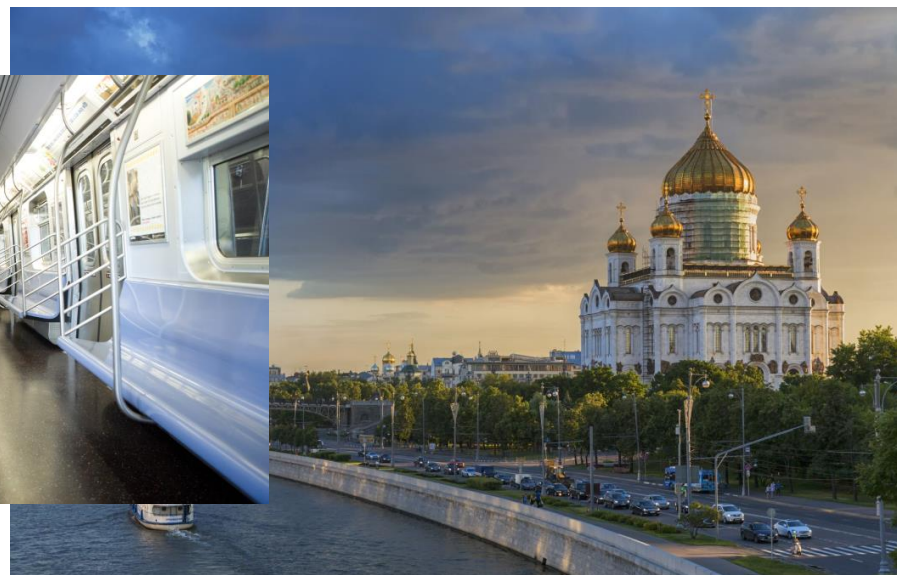
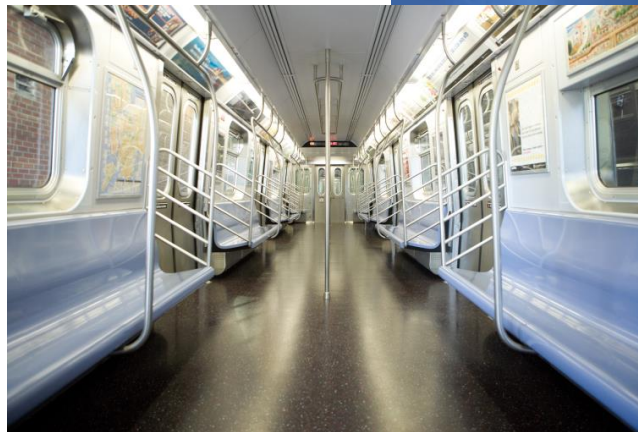
582. За возну карту од Москве до наше станице треба убацити у аутомат 2 монете од 15 копејака и једну монету од 20 копејака. Колико кошта возња од Москве до наше станице? Колико карата се може купити за 1 рубљу?



Број монета од 15 копејака	Број монета од 20 копејака	Колико кошта возња	Колико карата се може купити за 1 рубљу
2	1	?	?

Множење једноцифреног броја двоцифреним

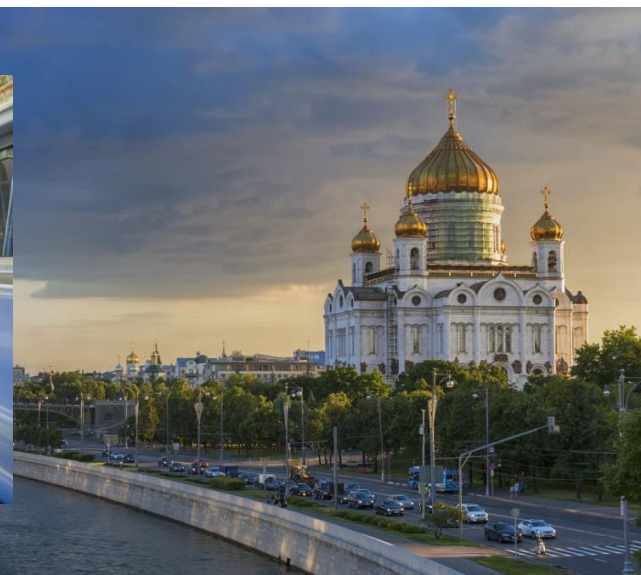
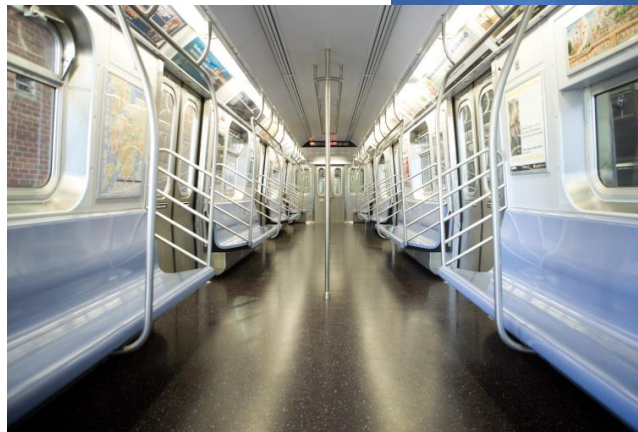
582. За возну карту од Москве до наше станице треба убацити у аутомат 2 монете од 15 копејака и једну монету од 20 копејака. Колико кошта возња од Москве до наше станице? Колико карата се може купити за 1 рубљу?



Број монета од 15 копејака	Број монета од 20 копејака	Колико кошта возња	Колико карата се може купити за 1 рубљу
2	1	?	?
		$2 \cdot 15 + 1 \cdot 20 =$ $30 + 20 = 50$ (копејака)	

Множење једноцифреног броја двоцифреним

582. За возну карту од Москве до наше станице треба убацити у аутомат 2 монете од 15 копејака и једну монету од 20 копејака. Колико кошта вожња од Москве до наше станице? Колико карата се може купити за 1 рубљу?

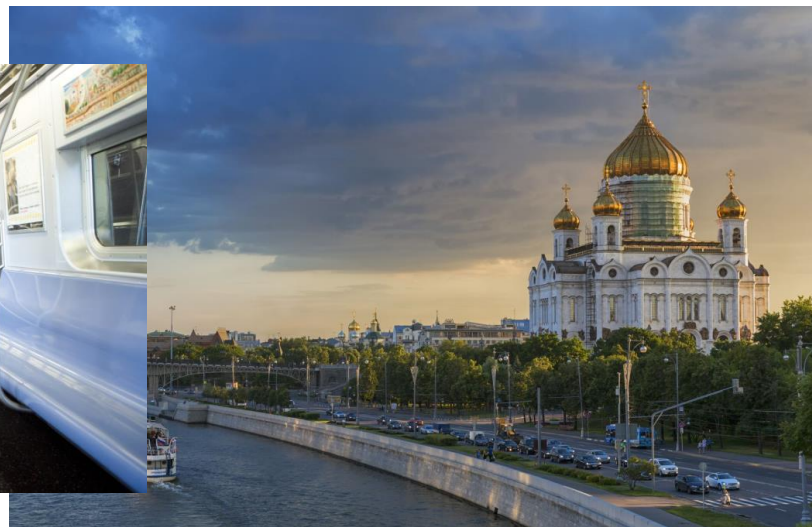


Број монета од 15 копејака	Број монета од 20 копејака	Колико кошта вожња	Колико карата се може купити за 1 рубљу
2	1	?	?
		$2 \cdot 15 + 1 \cdot 20 =$ $30 + 20 = 50$ (копејака)	$100 : 50 = 2$ (карте)

1 рубља = 100 копејака

Множење једноцифреног броја двоцифреним

582. За возну карту од Москве до наше станице треба убацити у аутомат 2 монете од 15 копејака и једну монету од 20 копејака. Колико кошта возња од Москве до наше станице? Колико карата се може купити за 1 рубљу?



Број монета од 15 копејака	Број монета од 20 копејака	Колико кошта возња	Колико карата се може купити за 1 рубљу
2	1	?	?
		$2 \cdot 15 + 1 \cdot 20 =$ $30 + 20 = 50$ (копејака)	$100 : 50 = 2$ (карте)

Вожња кошта 50 копејака, а за једну рубљу се могу купити 2 карте.

Браво !

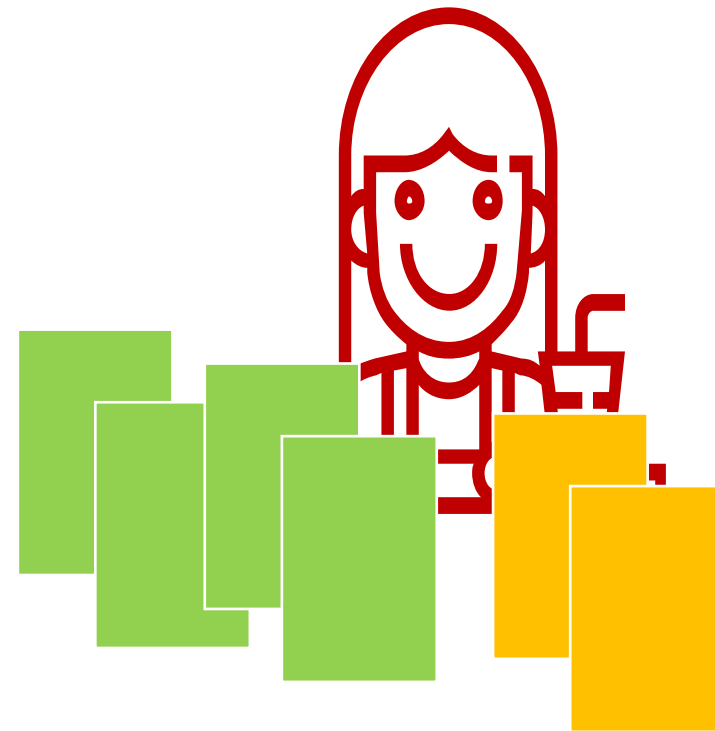
Множење једноцифреног броја двоцифреним

583. Дванаест девојчица праве украсе од листова папира. Свака девојчица је добила по 4 листа зеленог папира и по 2 листа жутог папира за резање украса. Колико укупно листова за резање украса су добиле девојчице? Састави израз према задатку и реши га.



Множење једноцифреног броја двоцифреним

583. Дванаест девојчица праве украсе од листова папира. Свака девојчица је добила по 4 листа зеленог папира и по 2 листа жутог папира за резање украса. Колико укупно листова за резање украса су добиле девојчице? Састави израз према задатку и реши га.



Множење једноцифреног броја двоцифреним



583. Дванаест девојчица праве украсе од листова папира. Свака девојчица је добила по 4 листа зеленог папира и по 2 листа жутог папира за резање украса. Колико укупно листова за резање украса су добиле девојчице? Састави израз према задатку и реши га.

1 девојчица		12 девојчица	
Број зелених листова	Број жутих листова	Број зелених листова	Број жутих листова
4	2	?	?



Множење једноцифреног броја двоцифреним



583. Дванаест девојчица праве украсе од листова папира. Свака девојчица је добила по 4 листа зеленог папира и по 2 листа жутог папира за резање украса. Колико укупно листова за резање украса су добиле девојчице? Састави израз према задатку и реши га.

1 девојчица		12 девојчица	
Број зелених листова	Број жутих листова	Број зелених листова	Број жутих листова
4	2	?	?
		$4 \cdot 12$	$2 \cdot 12$



Множење једноцифреног броја двоцифреним

583. Дванаест девојчица праве украсе од листова папира. Свака девојчица је добила по 4 листа зеленог папира и по 2 листа жутог папира за резање украса. Колико укупно листова за резање украса су добиле девојчице? Састави израз према задатку и реши га.



1 девојчица		12 девојчица	
Број зелених листова	Број жутих листова	Број зелених листова	Број жутих листова
4	2	?	?
		$4 \cdot 12$	$2 \cdot 12$
$4 \cdot 12 + 2 \cdot 12 = 6 \cdot 12 = 6 \cdot (10 + 2) = 6 \cdot 10 + 6 \cdot 2 = 72$			

Множење једноцифреног броја двоцифреним

583. Дванаест девојчица праве украсе од листова папира. Свака девојчица је добила по 4 листа зеленог папира и по 2 листа жутог папира за резање украса. Колико укупно листова за резање украса су добиле девојчице? Састави израз према задатку и реши га.

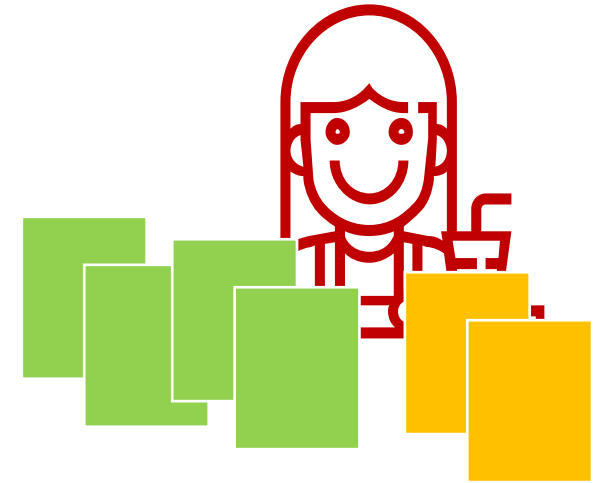


1 девојчица		12 девојчица	
Број зелених листова	Број жутих листова	Број зелених листова	Број жутих листова
		$4 \cdot 12$	$2 \cdot 12$
$4 \cdot 12 + 2 \cdot 12 = 6 \cdot 12 = 6 \cdot (10 + 2) = 6 \cdot 10 + 6 \cdot 2 = 72$			
Девојчице су добиле укупно 72 листа за резање украса.			

Множење једноцифреног броја двоцифреним

583. Дванаест девојчица праве украсе од листова папира. Свака девојчица је добила по 4 листа зеленог папира и по 2 листа жутог папира за резање украса. Колико укупно листова за резање украса су добиле девојчице? Састави израз према задатку и реши га.

Други начин:



Укупан број листова које је добила 1 девојчица	Укупан број листова које су добиле 12 девојчица
$4 + 2$	$(4 + 2) \cdot 12$
$(4 + 2) \cdot 12 = 6 \cdot (10 + 2) = 6 \cdot 10 + 6 \cdot 2 = 60 + 12 = 72$	
Девојчице су добиле укупно 72 листа за резање украса.	

Браво !

Множење једноцифреног броја двоцифреним

584. Нађи вредност израза $b : c$ ако је:



Множење једноцифреног броја двоцифреним

584. Нађи вредност израза $b : c$ ако је:

1. $b = 36, c = 4$	3. $b = 27, c = 9$
2. $b = 64, c = 8$	4. $b = 48, c = 6$



Множење једноцифреног броја двоцифреним

584. Нађи вредност
израза $b : c$ ако је:

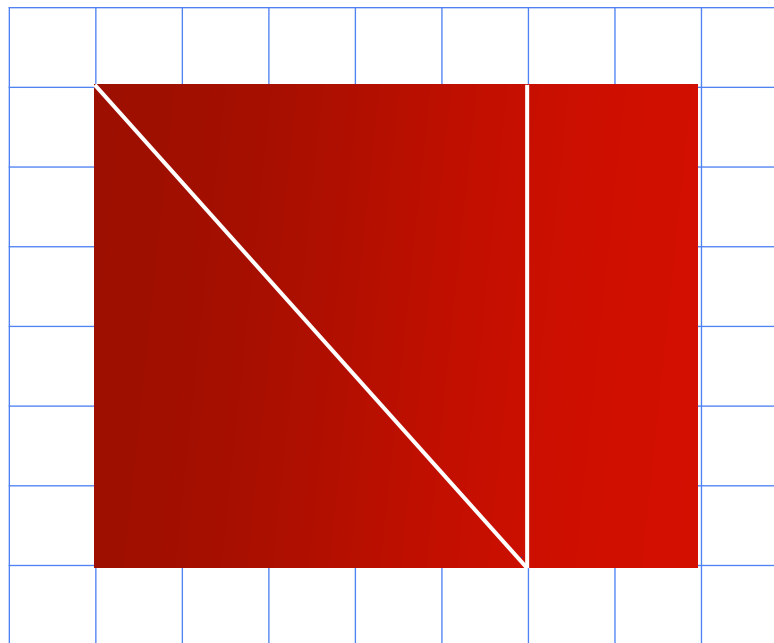
1. $b = 36, c = 4$ $b : c = 9$	3. $b = 27, c = 9$ $b : c = 3$
2. $b = 64, c = 8$ $b : c = 8$	4. $b = 48, c = 6$ $b : c = 8$



Браво !

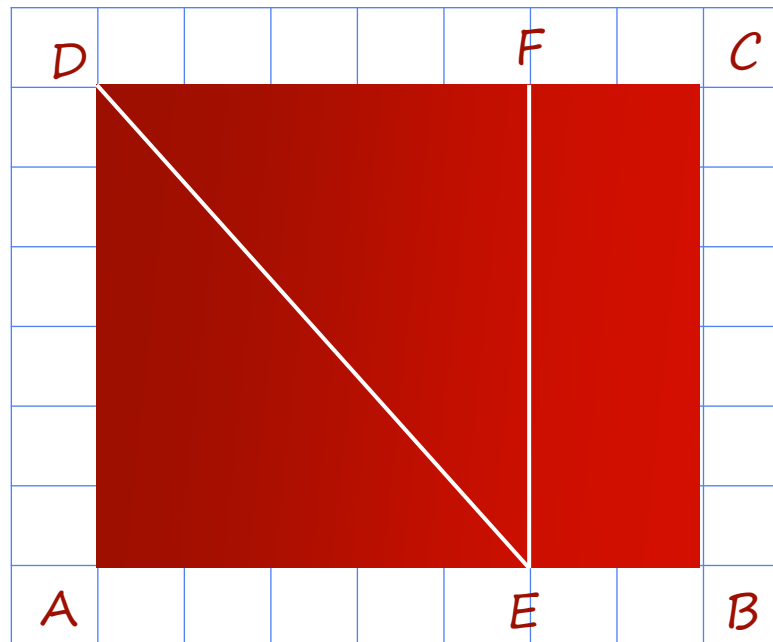
Множење једноцифреног броја двоцифреним

585. Напиши називе сваког многоугла приказаног на слици:
Образац: Троугао ABC.



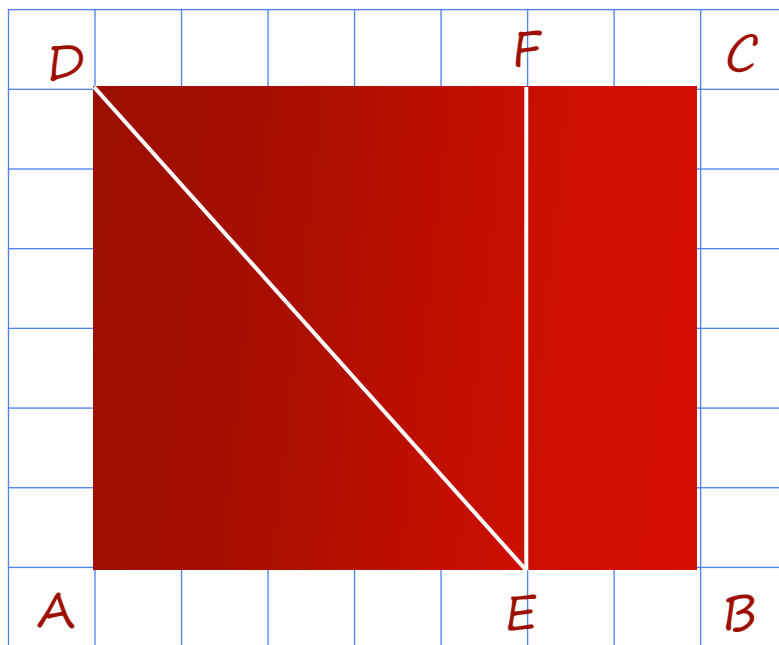
Множење једноцифреног броја двоцифреним

585. Напиши називе сваког
многоугла приказаног на слици:
Образац: Троугао АВС.



Множење једноцифреног броја
двоцифреним

585. Напиши називе
сваког многоугла
приказаног на слици:
Образац: Троугао ABC.



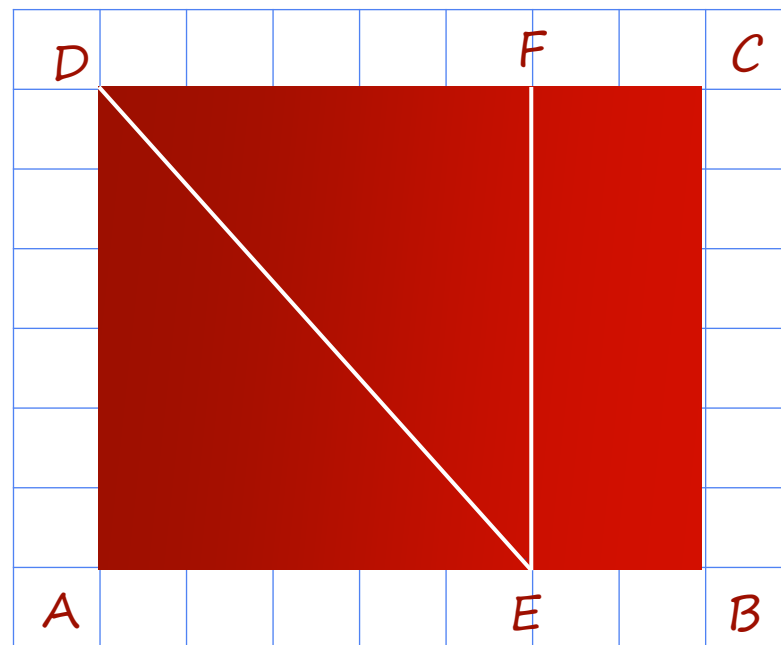
Правоугаоник ABCD

Правоугаоник AEFD

Правоугаоник EBCF

Множење једноцифреног броја
двоцифреним

585. Напиши називе
сваког многоугла
приказаног на слици:
Образац: Троугао ABC.



Правоугаоник ABCD

Правоугаоник AEFD

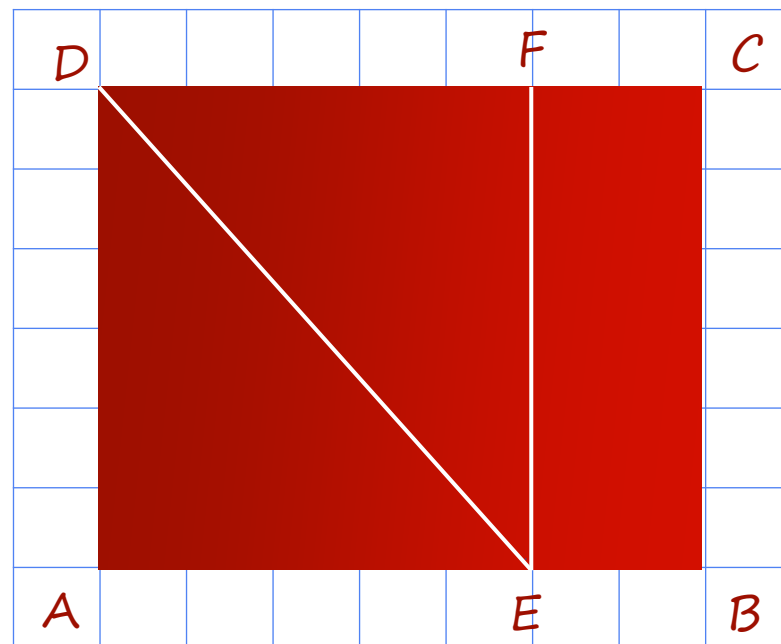
Правоугаоник EBCF

Троугао AED

Троугао DEF

Множење једноцифреног броја
двоцифреним

585. Напиши називе
сваког многоугла
приказаног на слици:
Образац: Троугао ABC.



Правоугаоник ABCD

Правоугаоник AEFD

Правоугаоник EBCF

Троугао AED

Троугао DEF

Четвороугао EBCD

Браво !

Множење једноцифреног броја двоцифреним

586.
Израчунај:



Множење једноцифреног броја двоцифреним

586.
Израчунај:

$2 \cdot 18$	$5 \cdot 18$	$23 \cdot 3 + 31$	$80 : 20 \cdot 17$
$3 \cdot 26$	$2 \cdot 43$	$14 \cdot 7 - 50$	$90 : 30 \cdot 25$
$4 \cdot 24$	$3 \cdot 17$	$21 \cdot 3 + 12$	$60 : 20 \cdot 31$



Множење једноцифреног броја двоцифреним

586.
Израчунај:

$2 \cdot 18 =$ $2 \cdot (10 + 8) =$ $2 \cdot 10 + 2 \cdot 8 =$ $20 + 16 = 36$	$5 \cdot 18$	$23 \cdot 3 + 31$	$80 : 20 \cdot 17$
$3 \cdot 26$	$2 \cdot 43$	$14 \cdot 7 - 50$	$90 : 30 \cdot 25$
$4 \cdot 24$	$3 \cdot 17$	$21 \cdot 3 + 12$	$60 : 20 \cdot 31$

Множење једноцифреног броја двоцифреним

586.
Израчунај:

$2 \cdot 18 =$ $2 \cdot (10 + 8) =$ $2 \cdot 10 + 2 \cdot 8 =$ $20 + 16 = 36$	$5 \cdot 18$	$23 \cdot 3 + 31$	$80 : 20 \cdot 17$
$3 \cdot 26 = 78$	$2 \cdot 43$	$14 \cdot 7 - 50$	$90 : 30 \cdot 25$
$4 \cdot 24 = 96$	$3 \cdot 17$	$21 \cdot 3 + 12$	$60 : 20 \cdot 31$

Множење једноцифреног броја двоцифреним

586.
Израчунај:

$2 \cdot 18 =$ $2 \cdot (10 + 8) =$ $2 \cdot 10 + 2 \cdot 8 =$ $20 + 16 = 36$	$5 \cdot 18 = 90$	$23 \cdot 3 + 31$	$80 : 20 \cdot 17$
$3 \cdot 26 = 78$	$2 \cdot 43 = 86$	$14 \cdot 7 - 50$	$90 : 30 \cdot 25$
$4 \cdot 24 = 96$	$3 \cdot 17 = 51$	$21 \cdot 3 + 12$	$60 : 20 \cdot 31$

Множење једноцифреног броја двоцифреним

586.
Израчунај:

$2 \cdot 18 =$ $2 \cdot (10 + 8) =$ $2 \cdot 10 + 2 \cdot 8 =$ $20 + 16 = 36$	$5 \cdot 18 = 90$	$23 \cdot 3 + 31 =$ $69 + 31 = 100$	$80 : 20 \cdot 17$
$3 \cdot 26 = 78$	$2 \cdot 43 = 86$	$14 \cdot 7 - 50 = 48$	$90 : 30 \cdot 25$
$4 \cdot 24 = 96$	$3 \cdot 17 = 51$	$21 \cdot 3 + 12 = 75$	$60 : 20 \cdot 31$

Множење једноцифреног броја двоцифреним

586.
Израчунај:

$2 \cdot 18 =$ $2 \cdot (10 + 8) =$ $2 \cdot 10 + 2 \cdot 8 =$ $20 + 16 = 36$	$5 \cdot 18 = 90$	$23 \cdot 3 + 31 =$ $69 + 31 = 100$	$80 : 20 \cdot 17 =$ $4 \cdot 17 = 68$
$3 \cdot 26 = 78$	$2 \cdot 43 = 86$	$14 \cdot 7 - 50 = 48$	$90 : 30 \cdot 25 = 75$
$4 \cdot 24 = 96$	$3 \cdot 17 = 51$	$21 \cdot 3 + 12 = 75$	$60 : 20 \cdot 31 = 93$

Браво !

Множење једноцифреног броја двоцифреним

587. Саставити задатак у којем треба сазнати вредност другог сабирка ако су познате вредности првог сабирка и збира та два сабирка.



Множење једноцифреног броја двоцифреним

587. Саставити задатак у којем треба сазнати вредност другог сабирка ако су познате вредности првог сабирка и збира та два сабирка.

587. ... Ако zamiшљени број додамо броју који је 3 пута већи од броја 25, добијемо број 100.

Који број је zamiшљен?



Множење једноцифреног броја двоцифреним

587. Саставити задатак у којем треба сазнати вредност другог сабирка ако су познате вредности првог сабирка и збира та два сабирка.

587. ... Ако zamiшљени број додамо броју који је 3 пута већи од броја 25, добијамо број 100.

Који број је zamiшљен?

Први сабирак	Други сабирак	Збир
$3 \cdot 25$	x	100



Множење једноцифреног броја двоцифреним

587. Саставити задатак у којем треба сазнати вредност другог сабирка ако су познате вредности првог сабирка и збира та два сабирка.

587. ... Ако zamiшљени број додамо броју који је 3 пута већи од броја 25, добијамо број 100.

Који број је zamiшљен?

Први сабирак	Други сабирак	Збир
$3 \cdot 25$	x	100
$3 \cdot 25 + x = 100$		
$75 + x = 100$		
$x = 100 - 75$		
$x = 25$		

Множење једноцифреног броја двоцифреним

587. Саставити задатак у којем треба сазнати вредност другог сабирка ако су познате вредности првог сабирка и збира та два сабирка.

587. ... Ако zamiшљени број додамо броју који је 3 пута већи од броја 25, добијамо број 100.

Који број је zamiшљен?

Први сабирак	Други сабирак	Збир
$3 \cdot 25$	x	100
$3 \cdot 25 + x = 100$		
$75 + x = 100$		
$x = 100 - 75$		
$x = 25$		
Замишљен је број 25.		

Браво !