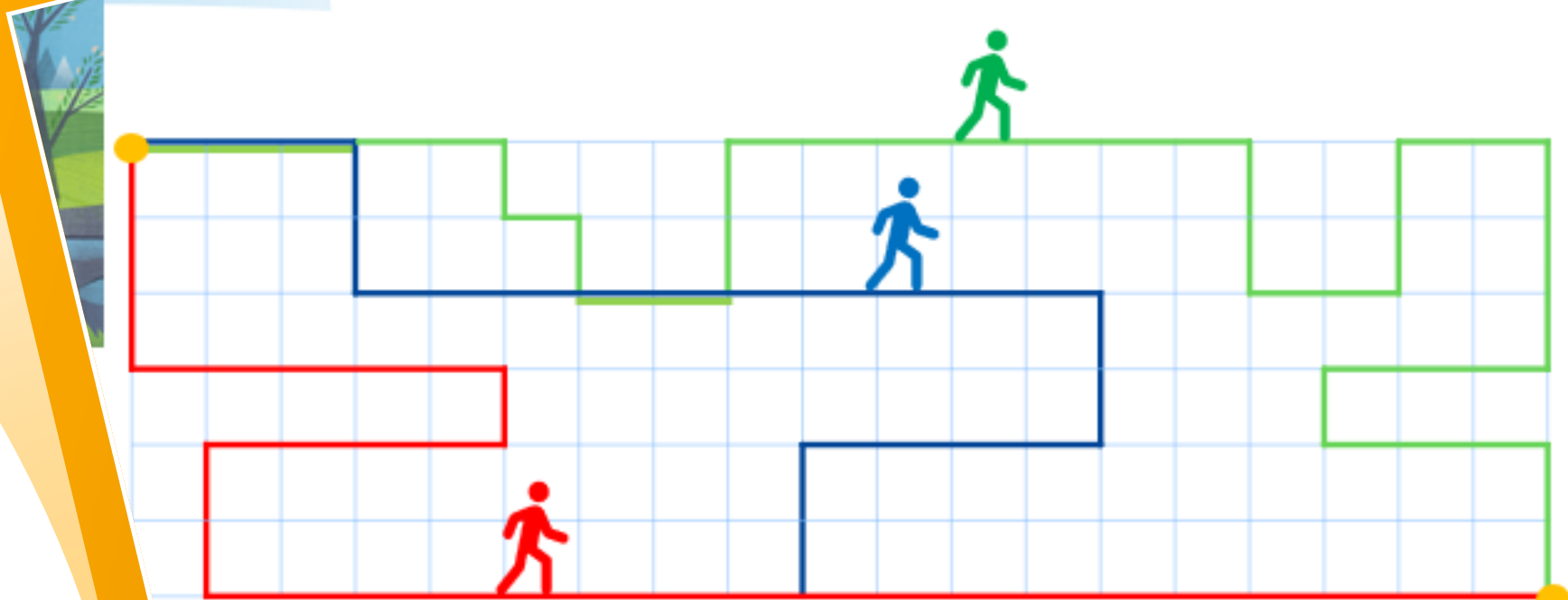


Множење двоцифреног броја једноцифреним

Пут
означен
црвеном
бојом

Пут
означен
плавом
бојом

39
Пут
означен
зеленом
бојом



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



Множење двоцифреног броја једноцифреним

575_581

575. Лубенице су продаване по 15 копејака за 1 kg. Тата је купио 2 лубенице. Тежина једне од њих била је 3 kg, а друге 2 kg. Колико новца је требало платити за те две лубенице? Реши задатак на разне начине.



Множење двоцифреног броја једноцифреним

575. Лубенице су продаване по 15 копејака за 1 kg. Тата је купио 2 лубенице. Тежина једне од њих била је 3 kg, а друге 2 kg. Колико новца је требало платити за те две лубенице? Реши задатак на разне начине.

	Цена 1 килограма лубенице	Тежина прве лубенице	Тежина друге лубенице	Колико новца треба платити за обе лубенице
	15 копејака	3 kg	2 kg	?

Множење двоцифреног броја једноцифреним

575. Лубенице су продаване по 15 копејака за 1 kg. Тата је купио 2 лубенице. Тежина једне од њих била је 3 kg, а друге 2 kg. Колико новца је требало платити за те две лубенице? Реши задатак на разне начине.

	Цена 1 килограма лубенице	Тежина прве лубенице	Тежина друге лубенице	Колико новца треба платити за обе лубенице
	15 копејака	3 kg	2 kg	?
				$3 \cdot 15 + 2 \cdot 15$ (копејака)

Множење двоцифреног броја једноцифреним

575. Лубенице су продаване по 15 копејака за 1 kg. Тата је купио 2 лубенице. Тежина једне од њих била је 3 kg, а друге 2 kg. Колико новца је требало платити за те две лубенице? Реши задатак на разне начине.

	Цена 1 килограма лубенице	Тежина прве лубенице	Тежина друге лубенице	Колико новца треба платити за обе лубенице
	15 копејака	3 kg	2 kg	?
				$3 \cdot 15 + 2 \cdot 15$ (копејака)
	Први начин: $3 \cdot 15 + 2 \cdot 15 = 45 + 30 = 75$			

Множење двоцифреног броја једноцифреним

575. Лубенице су продаване по 15 копејака за 1 kg. Тата је купио 2 лубенице. Тежина једне од њих била је 3 kg, а друге 2 kg. Колико новца је требало платити за те две лубенице? Реши задатак на разне начине.

Цена 1 килограма лубенице	Тежина прве лубенице	Тежина друге лубенице	Колико новца треба платити за обе лубенице
15 копејака	3 kg	2 kg	?
			$3 \cdot 15 + 2 \cdot 15$ (копејака)
Први начин: $3 \cdot 15 + 2 \cdot 15 = 45 + 30 = 75$			
Други начин: $3 \cdot 15 + 2 \cdot 15 = (3 + 2) \cdot 15 = 5 \cdot 15 = 75$			

Множење двоцифреног броја једноцифреним

575. Лубенице су продаване по 15 копејака за 1 kg. Тата је купио 2 лубенице. Тежина једне од њих била је 3 kg, а друге 2 kg. Колико новца је требало платити за те две лубенице? Реши задатак на разне начине.

	Цена 1 килограма лубенице	Тежина прве лубенице	Тежина друге лубенице	Колико новца треба платити за обе лубенице
	15 копејака	3 kg	2 kg	?
				$3 \cdot 15 + 2 \cdot 15$ (копејака)
	За обе лубенице треба платити 75 копејака.			

Браво !

Множење двоцифреног броја једноцифреним

576. Мама је купила костиме за своја 2 сина. Панталоне су коштале по 7 рубаља, а јакне по 8 рубаља. Колико су укупно коштала оба костима. Реши задатак на разне начине.



Множење двоцифреног броја једноцифреним

576. Мама је купила костиме за своја 2 сина. Панталоне су коштале по 7 рубаља, а јакне по 8 рубаља. Колико су укупно коштала оба костима. Реши задатак на разне начине.

	Цена једних панталона	Цена једне јакне	Цена оба костима
	7 рубаља	8 рубаља	?

Множење двоцифреног броја једноцифреним

576. Мама је купила костиме за своја 2 сина. Панталоне су коштале по 7 рубаља, а јакне по 8 рубаља. Колико су укупно коштала оба костима. Реши задатак на разне начине.

	Цена једних панталона	Цена једне јакне	Цена оба костима
	7 рубаља	8 рубаља	?
			$2 \cdot 7 + 2 \cdot 8$



Множење двоцифреног броја једноцифреним

576. Мама је купила костиме за своја 2 сина. Панталоне су коштале по 7 рубаља, а јакне по 8 рубаља. Колико су укупно коштала оба костима. Реши задатак на разне начине.

	Цена једних панталона	Цена једне јакне	Цена оба костима
	7 рубаља	8 рубаља	?
			$2 \cdot 7 + 2 \cdot 8$
	Први начин: $2 \cdot 7 + 2 \cdot 8 = 14 + 16 = 30$		

Множење двоцифреног броја једноцифреним

576. Мама је купила костиме за своја 2 сина. Панталоне су коштале по 7 рубаља, а јакне по 8 рубаља. Колико су укупно коштала оба костима. Реши задатак на разне начине.

	Цена једних панталона	Цена једне јакне	Цена оба костима
	7 рубаља	8 рубаља	?
			$2 \cdot 7 + 2 \cdot 8$ $2 \cdot (7 + 8)$
	Први начин: $2 \cdot 7 + 2 \cdot 8 = 14 + 16 = 30$; Други начин: $2 \cdot 7 + 2 \cdot 8 = 2 \cdot (7 + 8) = 2 \cdot 15 = 30$.		

Множење двоцифреног броја једноцифреним

576. Мама је купила костиме за своја 2 сина. Панталоне су коштале по 7 рубаља, а јакне по 8 рубаља. Колико су укупно коштала оба костима. Реши задатак на разне начине.

	Цена једних панталона	Цена једне јакне	Цена оба костима
	7 рубаља	8 рубаља	?
			$2 \cdot 7 + 2 \cdot 8$
			$2 \cdot (7 + 8)$
	Први начин: $2 \cdot 7 + 2 \cdot 8 = 14 + 16 = 30$;		
	Други начин: $2 \cdot 7 + 2 \cdot 8 = 2 \cdot (7 + 8) = 2 \cdot 15 = 30$.		
	Оба костима су укупно коштала 30 рубаља.		

Браво !

Множење двоцифреног броја једноцифреним

577.



Множење двоцифреног броја једноцифреним

577.

>	<	?		
			$9 \cdot 8 - 9 * 9 \cdot 6$	$13 \cdot 2 + 13 \cdot 4 * 13 \cdot 5$
			$12 \cdot 7 * 6 \cdot 12 + 6$	$7 \cdot 5 + 9 \cdot 5 * 16 \cdot 6$



Множење двоцифреног броја једноцифреним

>	<	?		
			$9 \cdot 8 - 9 * 9 \cdot 6$	$13 \cdot 2 + 13 \cdot 4 * 13 \cdot 5$
			$12 \cdot 7 * 6 \cdot 12 + 6$	$7 \cdot 5 + 9 \cdot 5 * 16 \cdot 6$

577.

>	<	?		
			$9 \cdot 8 - 9 * 9 \cdot 6$	$13 \cdot 2 + 13 \cdot 4 * 13 \cdot 5$
			$12 \cdot 7 * 6 \cdot 12 + 6$	$7 \cdot 5 + 9 \cdot 5 * 16 \cdot 6$

Множење двоцифреног броја једноцифреним

>	<	?		
			$9 \cdot 8 - 9 * 9 \cdot 6$	$13 \cdot 2 + 13 \cdot 4 * 13 \cdot 5$
			$12 \cdot 7 * 6 \cdot 12 + 6$	$7 \cdot 5 + 9 \cdot 5 * 16 \cdot 6$

577.

>	<	?		
			$9 \cdot 8 - 9 > 9 \cdot 6$	$13 \cdot 2 + 13 \cdot 4 * 13 \cdot 5$
			$12 \cdot 7 * 6 \cdot 12 + 6$	$7 \cdot 5 + 9 \cdot 5 * 16 \cdot 6$

Множење двоцифреног броја једноцифреним

>	<	?		
			$9 \cdot 8 - 9 * 9 \cdot 6$	$13 \cdot 2 + 13 \cdot 4 * 13 \cdot 5$
			$12 \cdot 7 * 6 \cdot 12 + 6$	$7 \cdot 5 + 9 \cdot 5 * 16 \cdot 6$

577.

>	<	?		
			$9 \cdot 8 - 9 > 9 \cdot 6$	$13 \cdot 2 + 13 \cdot 4 * 13 \cdot 5$
			$12 \cdot 7 > 6 \cdot 12 + 6$	$7 \cdot 5 + 9 \cdot 5 * 16 \cdot 6$

Множење двоцифреног броја једноцифреним

>	<	?		
			$9 \cdot 8 - 9 * 9 \cdot 6$	$13 \cdot 2 + 13 \cdot 4 * 13 \cdot 5$
			$12 \cdot 7 * 6 \cdot 12 + 6$	$7 \cdot 5 + 9 \cdot 5 * 16 \cdot 6$

577.

>	<	?		
			$9 \cdot 8 - 9 > 9 \cdot 6$	$13 \cdot 2 + 13 \cdot 4 > 13 \cdot 5$
			$12 \cdot 7 > 6 \cdot 12 + 6$	$7 \cdot 5 + 9 \cdot 5 * 16 \cdot 6$

Множење двоцифреног броја једноцифреним

>	<	?		
			$9 \cdot 8 - 9 * 9 \cdot 6$	$13 \cdot 2 + 13 \cdot 4 * 13 \cdot 5$
			$12 \cdot 7 * 6 \cdot 12 + 6$	$7 \cdot 5 + 9 \cdot 5 * 16 \cdot 6$

577.

>	<	?		
			$9 \cdot 8 - 9 > 9 \cdot 6$	$13 \cdot 2 + 13 \cdot 4 > 13 \cdot 5$
			$12 \cdot 7 > 6 \cdot 12 + 6$	$7 \cdot 5 + 9 \cdot 5 < 16 \cdot 6$



Браво !

Множење двоцифреног броја једноцифреним

578. Реши једначине:



Множење двоцифреног броја
једноцифреним

578. Реши једначине:

$$(x - 3) + 9 = 11$$

$$15 : x = 30 - 25$$

$$a : 5 = 12 : 3$$



Множење двоцифреног броја
једноцифреним

578. Реши једначине:

$$(x - 3) + 9 = 11$$

$$x - 3 = 11 - 9$$

$$x - 3 = 2$$

$$x = 3 + 2$$

$$x = 5$$

$$15 : x = 30 - 25$$

$$a : 5 = 12 : 3$$



Множење двоцифреног броја
једноцифреним

578. Реши једначине:

$$(x - 3) + 9 = 11$$

$$x - 3 = 11 - 9$$

$$x - 3 = 2$$

$$x = 3 + 2$$

$$x = 5$$

$$15 : x = 30 - 25$$

$$15 : x = 5$$

$$x = 15 : 5$$

$$x = 3$$

$$a : 5 = 12 : 3$$

Множење двоцифреног броја једноцифреним

578. Реши једначине:

$$(x - 3) + 9 = 11$$

$$x - 3 = 11 - 9$$

$$x - 3 = 2$$

$$x = 3 + 2$$

$$x = 5$$

$$15 : x = 30 - 25$$

$$15 : x = 5$$

$$x = 15 : 5$$

$$x = 3$$

$$a : 5 = 12 : 3$$

$$a : 5 = 4$$

$$a = 5 \cdot 4$$

$$a = 20$$



Браво !

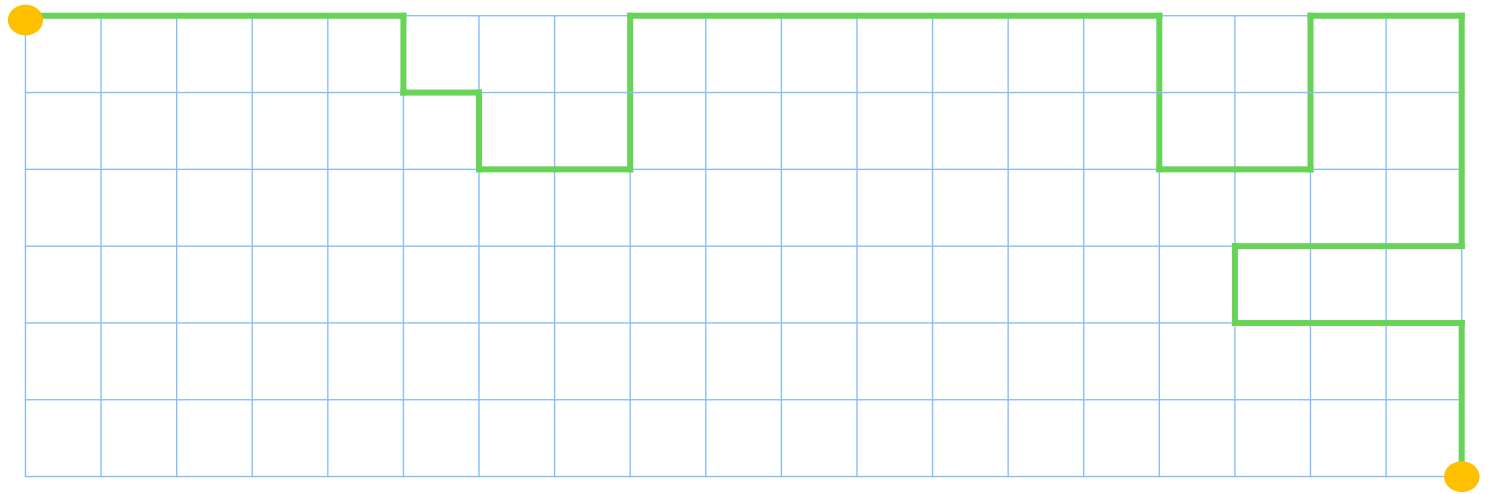
Множење двоцифреног броја једноцифреним

579. Размотри цртеж и
објасни који пут је најкраћи:



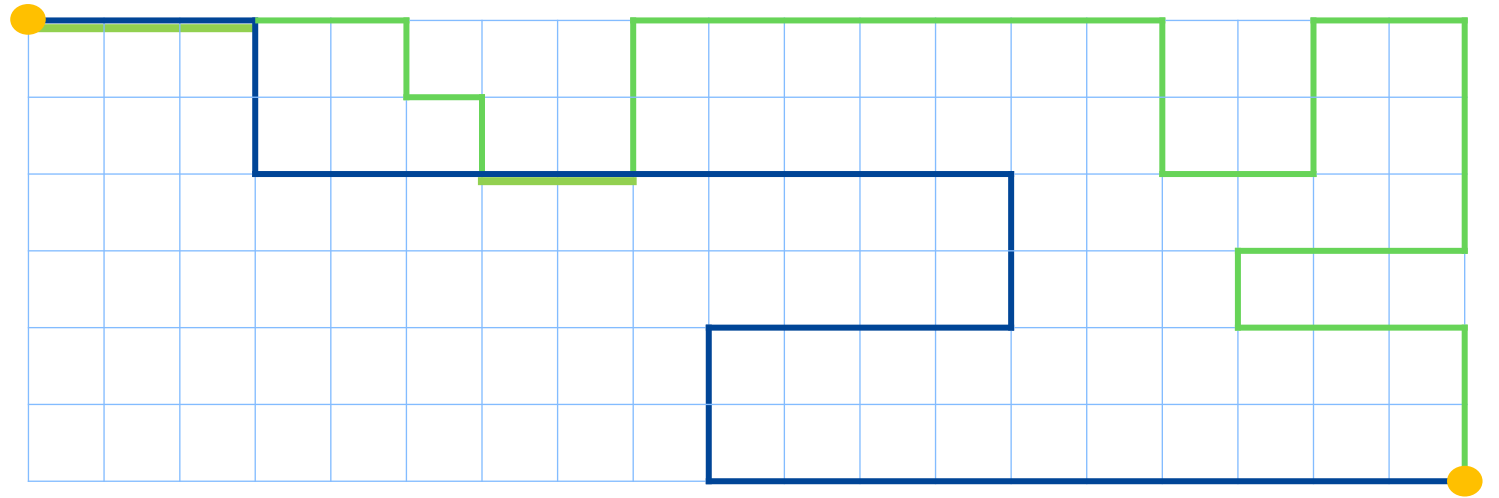
Множење двоцифреног броја једноцифреним

579. Размотри цртеж и
објасни који пут је најкраћи:



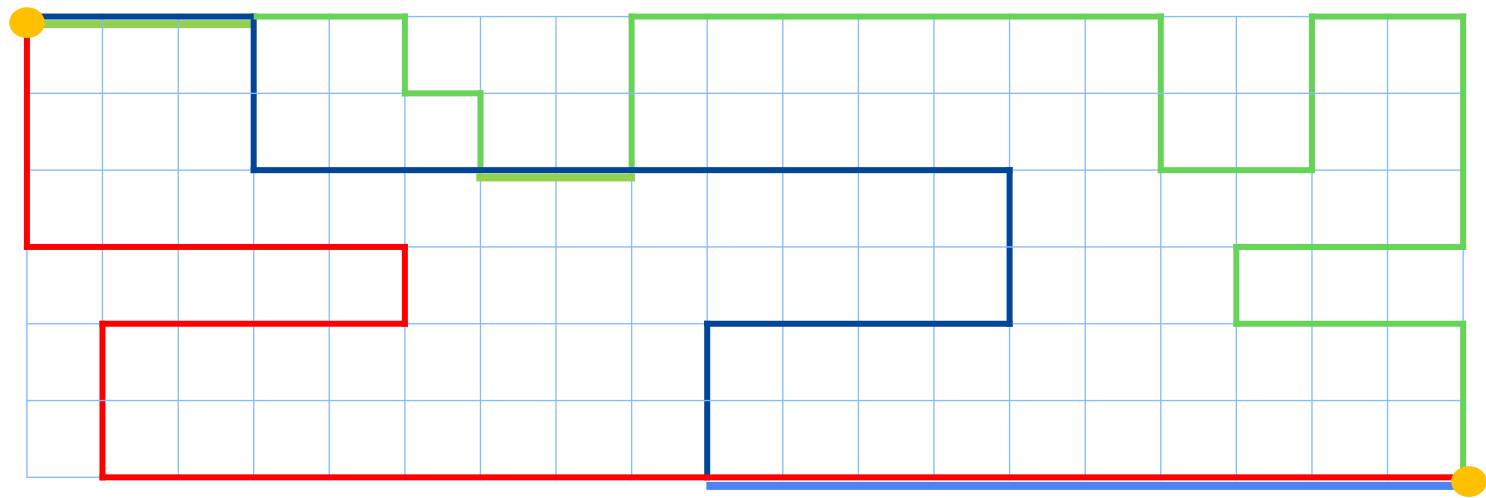
Множење двоцифреног броја
једноцифреним

579. Размотри цртеж и
објасни који пут је најкраћи:



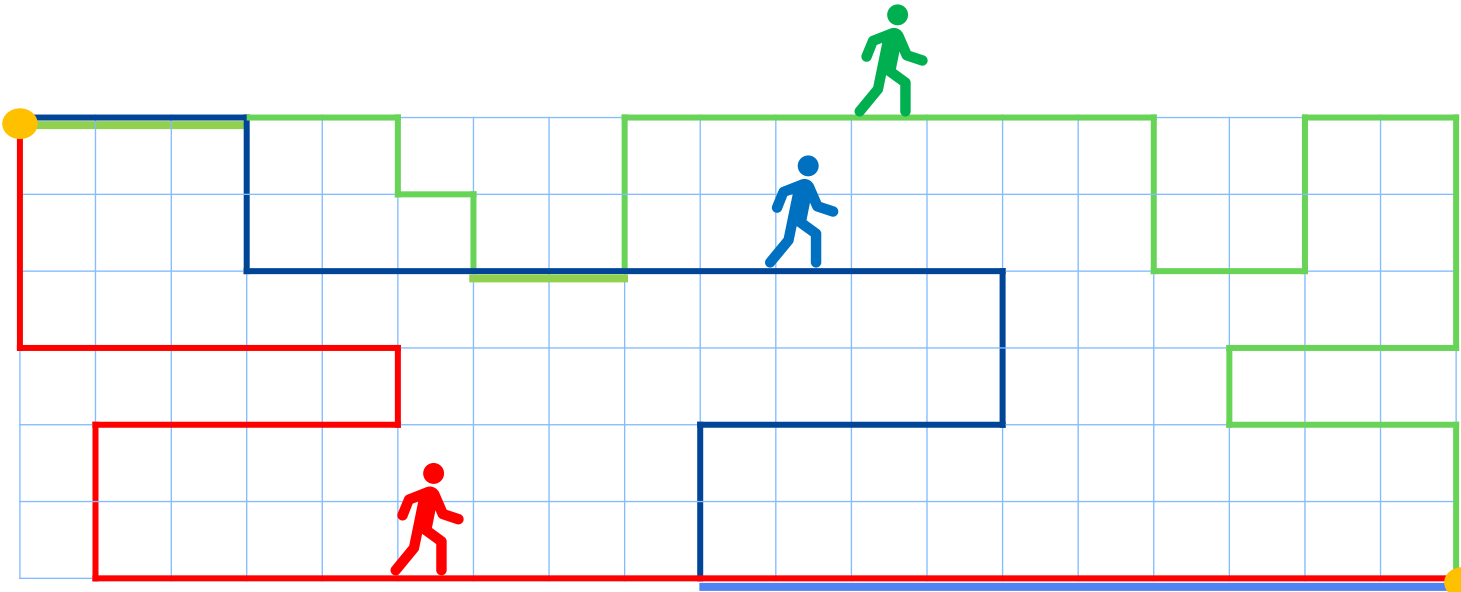
Множење двоцифреног броја једноцифреним

579.
Размотри
цртеж и
објасни који
пут је
најкраћи:



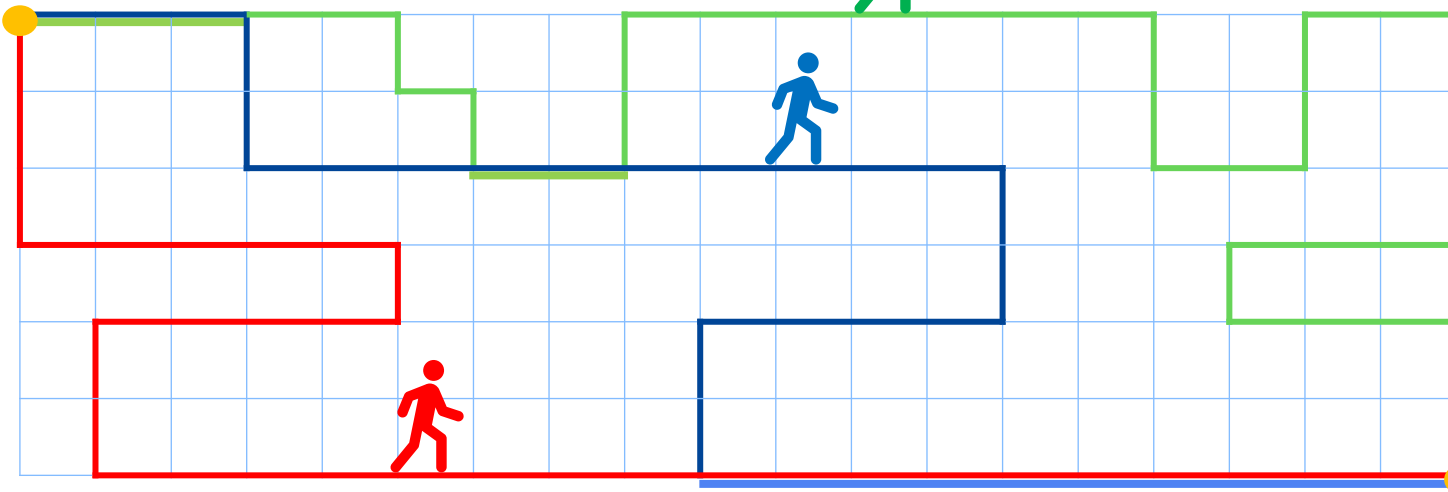
Множење двоцифреног броја једноцифреним

579. Размотри цртеж и објасни који пут је најкраћи:



Множење двоцифреног броја једноцифреним

579. Размотри цртеж и објасни који пут је најкраћи:



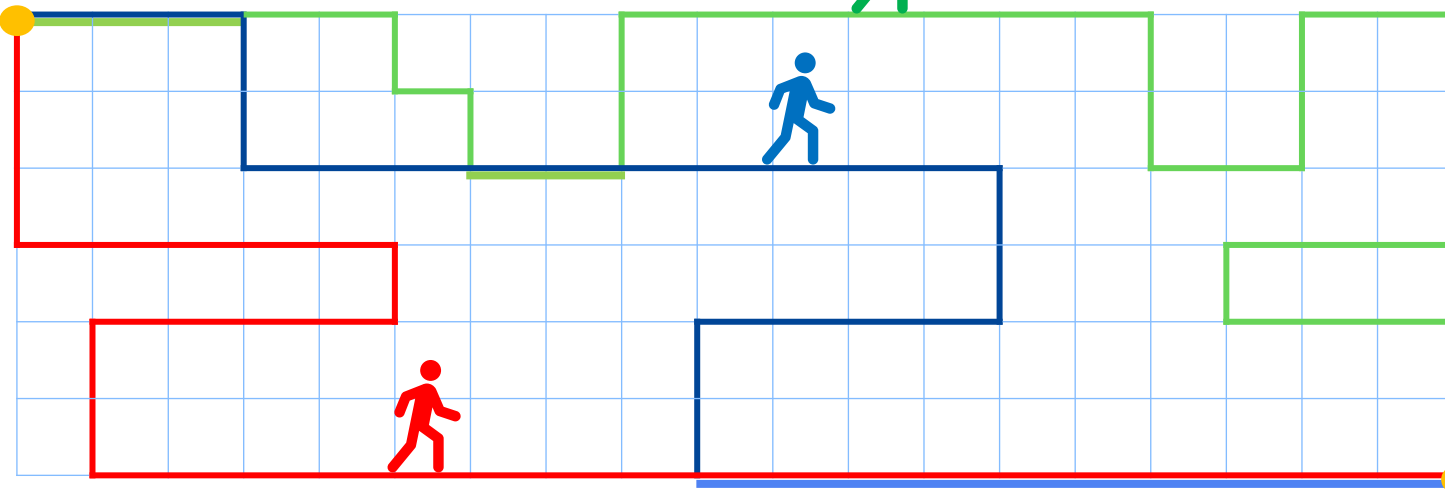
Дужина пута означеног зеленом бојом:

$$\begin{aligned} &4 \cdot 1 + 7 \cdot 2 + 3 \cdot 3 + 5 + 7 = \\ &4 + 14 + 9 + 12 = \\ &18 + 12 + 9 = \\ &30 + 9 = \\ &39 \end{aligned}$$



Множење двоцифреног броја једноцифреним

579. Размотри цртеж и објасни који пут је најкраћи:

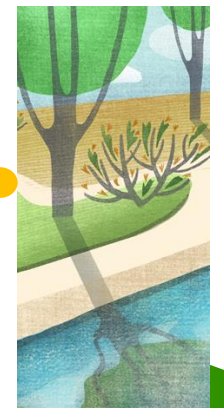


Дужина пута означеног црвеном бојом:

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 18 = 10 + 5 + 18 = 33$$

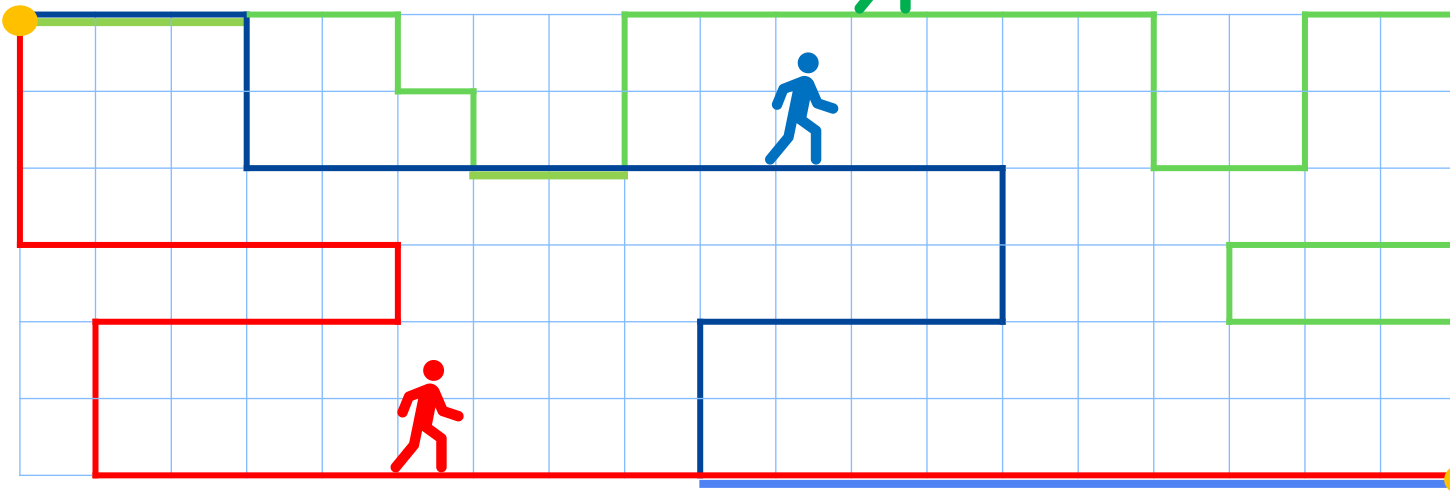
Дужина пута означеног зеленом бојом:

$$4 \cdot 1 + 7 \cdot 2 + 3 \cdot 3 + 5 + 7 = 4 + 14 + 9 + 12 = 18 + 12 + 9 = 30 + 9 = 39$$



Множење двоцифреног броја једноцифреним

579. Размотри цртеж и објасни који пут је најкраћи:

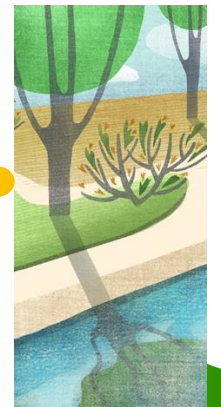


Дужина пута означеног црвеном бојом: $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 18 = 10 + 5 + 18 = 33$

Дужина пута означеног плавом бојом: $3 \cdot 2 + 3 + 4 + 2 \cdot 10 = 6 + 3 + 4 + 20 = 13 + 20 = 33$

Дужина пута означеног зеленом бојом:

$$4 \cdot 1 + 7 \cdot 2 + 3 \cdot 3 + 5 + 7 = 4 + 14 + 9 + 12 = 18 + 12 + 9 = 30 + 9 = 39$$

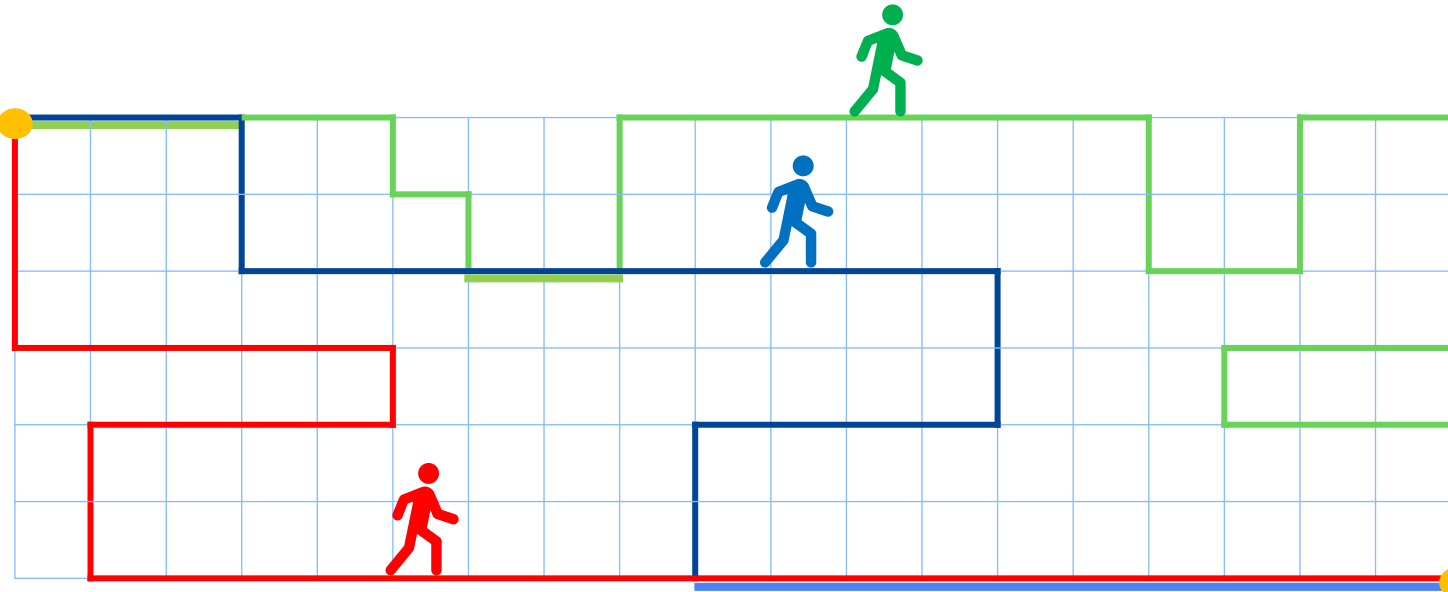


Множење двоцифреног броја једноцифреним

$$33 = 33 < 39$$

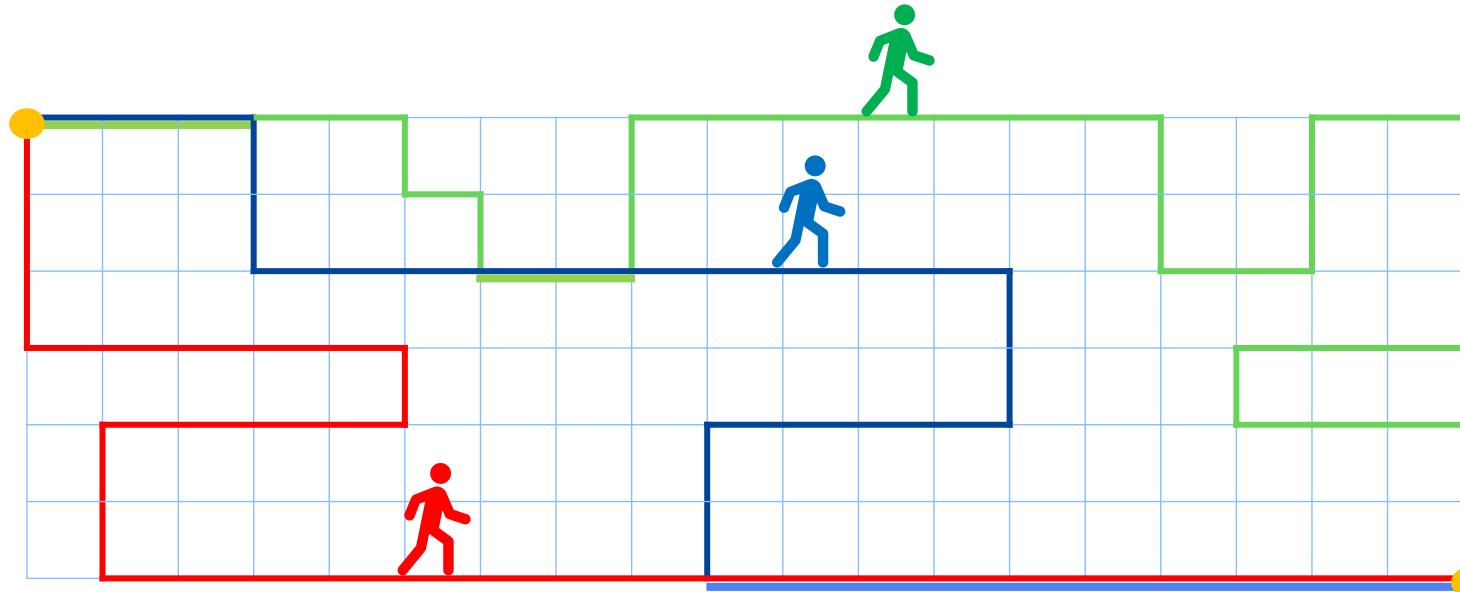
Пут означен црвеном бојом Пут означен плавом бојом Пут означен зеленом бојом

579. Размотри цртеж и објасни који пут је најкраћи:



Множење двоцифреног броја једноцифреним

579. Размотри цртеж и објасни који пут је најкраћи:



$33 = 33 < 39$
Пут означен црвеном бојом Пут означен плавом бојом Пут означен зеленом бојом

Црвени и плави путеви имају једнаке дужине и краћи су од зеленог пута.



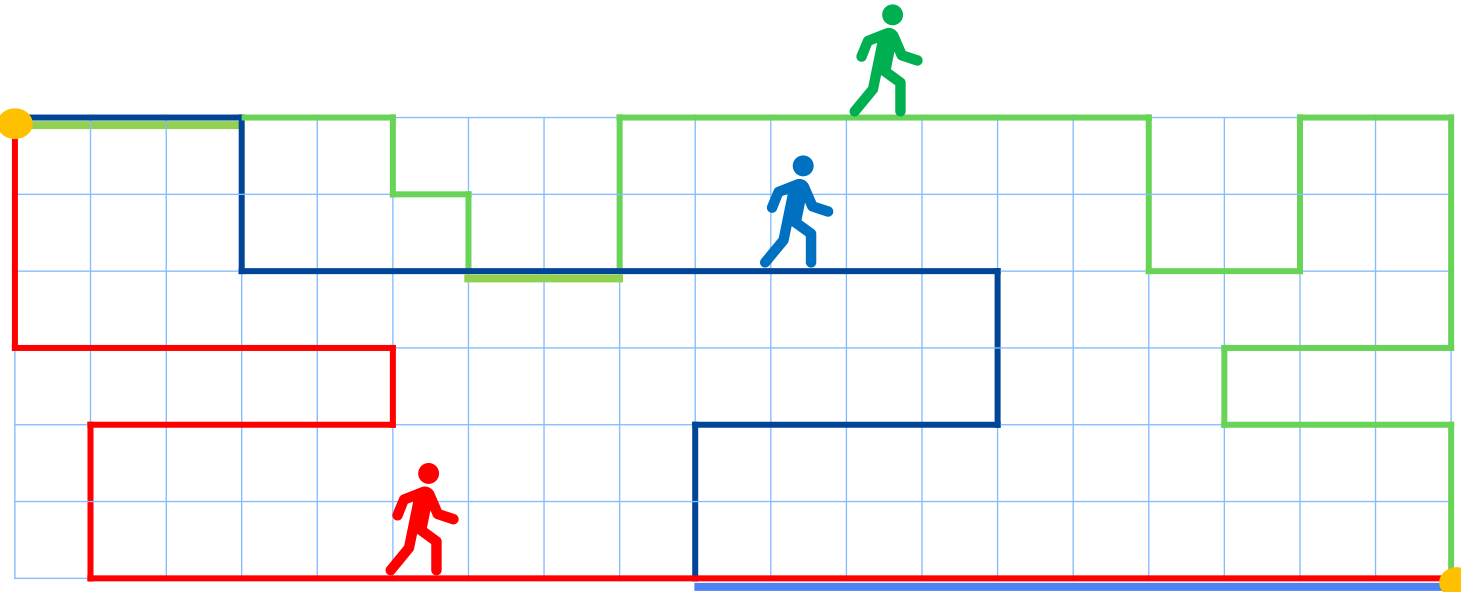
Множење двоцифреног броја једноцифреним

$$33 = 33 < 39$$

Пут означен црвеном бојом Пут означен плавом бојом Пут означен зеленом бојом

За јединицу мерења смо узели страницу квадратића на слици. То може бити 1 метар, 10 метара, 100 метара, ...

579. Размотри цртеж и објасни који пут је најкраћи:



Црвени и плави путеви имају једнаке дужине и краћи су од зеленог пута.



Браво !

Множење двоцифреног броја
једноцифреним

580.



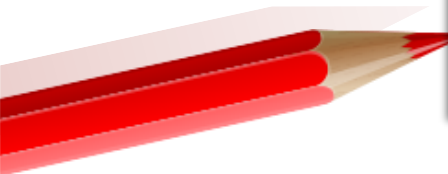

Множење двоцифреног броја једноцифреним

580.

	$19 \cdot 3$	$11 \cdot 6$	$3 \cdot 3 + 9 \cdot 9$	$(7 + 7) \cdot 2$
	$19 \cdot 4$	$11 \cdot 9$	$4 \cdot 4 + 5 \cdot 5$	$(4 + 8) \cdot 8$
	$19 \cdot 5$	$11 \cdot 4$	$6 \cdot 6 + 7 \cdot 7$	$(3 + 10) \cdot 3$



580.

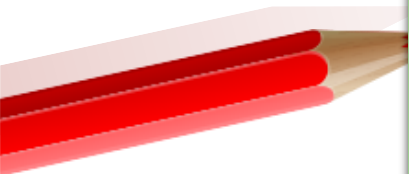


	$19 \cdot 3 =$ $(10 + 9) \cdot 3 =$ $10 \cdot 3 + 9 \cdot 3 =$ $30 + 27 = 57$	$11 \cdot 6$	$3 \cdot 3 + 9 \cdot 9$	$(7 + 7) \cdot 2$
	$19 \cdot 4$	$11 \cdot 9$	$4 \cdot 4 + 5 \cdot 5$	$(4 + 8) \cdot 8$
	$19 \cdot 5$	$11 \cdot 4$	$6 \cdot 6 + 7 \cdot 7$	$(3 + 10) \cdot 3$



580.

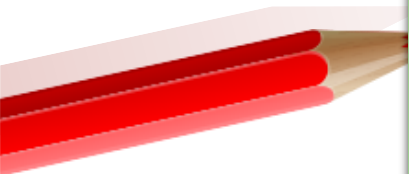
	$19 \cdot 3 =$ $(10 + 9) \cdot 3 =$ $10 \cdot 3 + 9 \cdot 3 =$ $30 + 27 = 57$	$11 \cdot 6$	$3 \cdot 3 + 9 \cdot 9$	$(7 + 7) \cdot 2$
	$19 \cdot 4 =$ $57 + 19 = 76$	$11 \cdot 9$	$4 \cdot 4 + 5 \cdot 5$	$(4 + 8) \cdot 8$
	$19 \cdot 5 =$ $76 + 19 = 95$	$11 \cdot 4$	$6 \cdot 6 + 7 \cdot 7$	$(3 + 10) \cdot 3$





580.

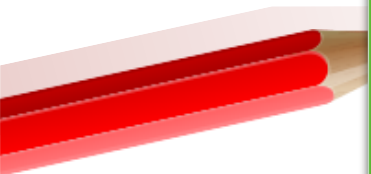
	$19 \cdot 3 =$ $(10 + 9) \cdot 3 =$ $10 \cdot 3 + 9 \cdot 3 =$ $30 + 27 = 57$	$11 \cdot 6 = 66$	$3 \cdot 3 + 9 \cdot 9$	$(7 + 7) \cdot 2$
	$19 \cdot 4 =$ $57 + 19 = 76$	$11 \cdot 9 = 99$	$4 \cdot 4 + 5 \cdot 5$	$(4 + 8) \cdot 8$
	$19 \cdot 5 =$ $76 + 19 = 95$	$11 \cdot 4 = 44$	$6 \cdot 6 + 7 \cdot 7$	$(3 + 10) \cdot 3$





580.

$19 \cdot 3 =$ $(10 + 9) \cdot 3 =$ $10 \cdot 3 + 9 \cdot 3 =$ $30 + 27 = 57$	$11 \cdot 6 = 66$	$3 \cdot 3 + 9 \cdot 9 =$ $9 + 81 = 90$	$(7 + 7) \cdot 2$
$19 \cdot 4 =$ $57 + 19 = 76$	$11 \cdot 9 = 99$	$4 \cdot 4 + 5 \cdot 5 = 41$	$(4 + 8) \cdot 8$
$19 \cdot 5 =$ $76 + 19 = 95$	$11 \cdot 4 = 44$	$6 \cdot 6 + 7 \cdot 7 = 85$	$(3 + 10) \cdot 3$



580.

$19 \cdot 3 =$ $(10 + 9) \cdot 3 =$ $10 \cdot 3 + 9 \cdot 3 =$ $30 + 27 = 57$	$11 \cdot 6 = 66$	$3 \cdot 3 + 9 \cdot 9 =$ $9 + 81 = 90$	$(7 + 7) \cdot 2 =$ $14 + 14 = 28$
$19 \cdot 4 =$ $57 + 19 = 76$	$11 \cdot 9 = 99$	$4 \cdot 4 + 5 \cdot 5 = 41$	$(4 + 8) \cdot 8 =$ $(10 + 2) \cdot 8 =$ $80 + 16 = 96$
$19 \cdot 5 =$ $76 + 19 = 95$	$11 \cdot 4 = 44$	$6 \cdot 6 + 7 \cdot 7 = 85$	$(3 + 10) \cdot 3 =$ $9 + 30 = 39$

Браво !

Множење двоцифреног броја једноцифреним

581. Саставити задатак
који се решава помоћу
следећих израза:

1. $36 : 9 = 4$ (м).

2. $20 : 4 = 5$ (хаљина).

Решење: 5 хаљина.



Множење двоцифреног броја једноцифреним

581. Саставити задатак
који се решава помоћу
следећих израза:

1. $36 : 9 = 4$ (м).

2. $20 : 4 = 5$ (хаљина).

Решење: 5 хаљина.

581. Ако је за 9
хаљина потребно 36
метара свиле, колико
хаљина се може
сашити од 20 метара
свиле?



Множење двоцифреног броја једноцифреним

581. Ако је за 9 хаљина потребно 36 метара свиле, колико хаљина се може сашити од 20 метара свиле?



581. Саставити задатак који се решава помоћу следећих израза:
1. $36 : 9 = 4$ (м).
2. $20 : 4 = 5$ (хаљина).
Решење: 5 хаљина.

	Потребно свиле за 9 хаљина (м)	Потребно свиле за 1 хаљину (м)	Број хаљина сашивених од 20 метара свиле
	36	?	?



Множење двоцифреног броја једноцифреним

581. Ако је за 9 хаљина потребно 36 метара свиле, колико хаљина се може сашити од 20 метара свиле?



581. Саставити задатак који се решава помоћу следећих израза:
1. $36 : 9 = 4$ (м).
2. $20 : 4 = 5$ (хаљина).
Решење: 5 хаљина.

	Потребно свиле за 9 хаљина (м)	Потребно свиле за 1 хаљину (м)	Број хаљина сашивених од 20 метара свиле
	36	?	?



Множење двоцифреног броја једноцифреним

581. Ако је за 9 хаљина потребно 36 метара свиле, колико хаљина се може сашити од 20 метара свиле?



581. Саставити задатак који се решава помоћу следећих израза:
1. $36 : 9 = 4$ (м).
2. $20 : 4 = 5$ (хаљина).
Решење: 5 хаљина.

	Потребно свиле за 9 хаљина (м)	Потребно свиле за 1 хаљину (м)	Број хаљина сашивених од 20 метара свиле
	36	?	?
		$36 : 9 = 4$	



Множење двоцифреног броја једноцифреним

581. Ако је за 9 хаљина потребно 36 метара свиле, колико хаљина се може сашити од 20 метара свиле?



581. Саставити задатак који се решава помоћу следећих израза:
1. $36 : 9 = 4$ (м).
2. $20 : 4 = 5$ (хаљина).
Решење: 5 хаљина.

	Потребно свиле за 9 хаљина (м)	Потребно свиле за 1 хаљину (м)	Број хаљина сашивених од 20 метара свиле
	36	?	?
		$36 : 9 = 4$	$20 : 4 = 5$



Множење двоцифреног броја једноцифреним

581. Ако је за 9 хаљина потребно 36 метара свиле, колико хаљина се може сашити од 20 метара свиле?



581. Саставити задатак који се решава помоћу следећих израза:

1. $36 : 9 = 4$ (м).

2. $20 : 4 = 5$

(хаљина).

Решење: 5

хаљина.

	Потребно свиле за 9 хаљина (м)	Потребно свиле за 1 хаљину (м)	Број хаљина сашивених од 20 метара свиле
	36	?	?
		$36 : 9 = 4$	$20 : 4 = 5$
Од 20 метара свиле могу се сашити 5 хаљина.			



Браво !