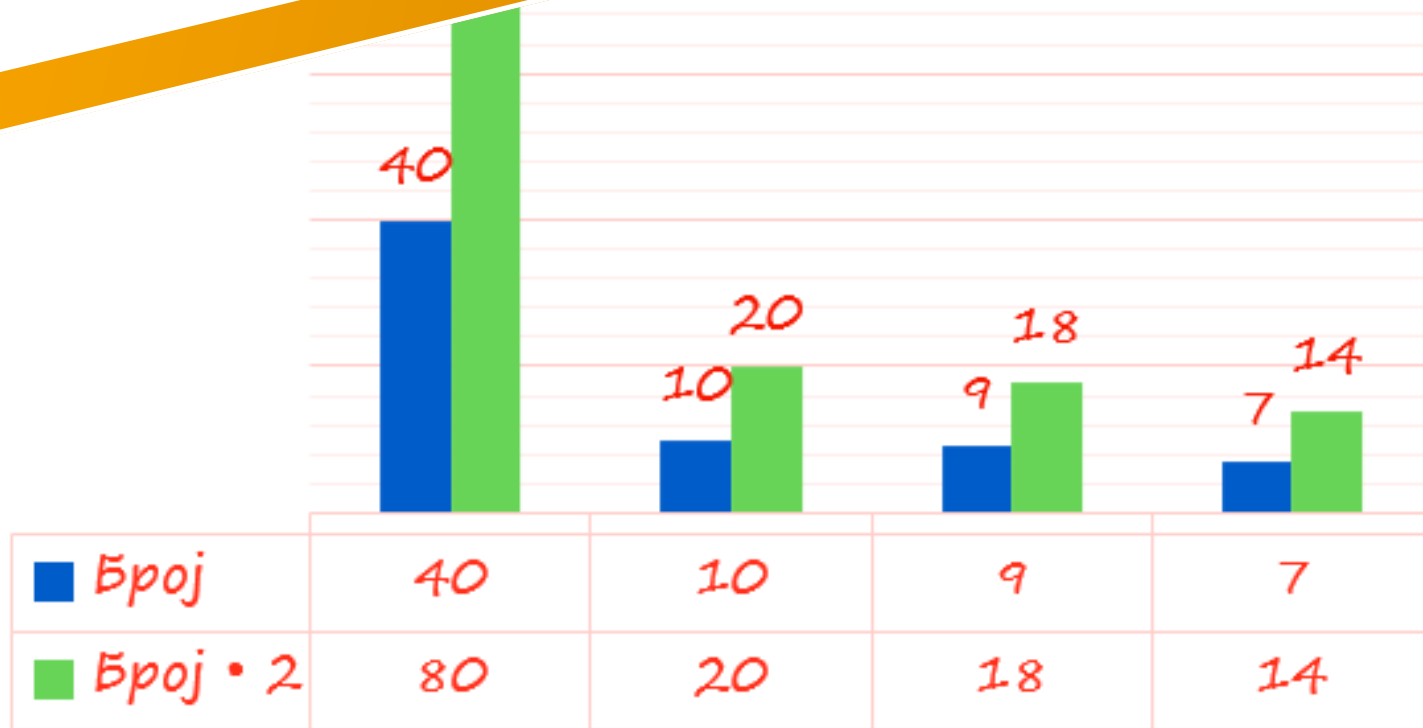


Операције са бројевима  
који се завршавају нулом



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



## Операције са бројевима који се завршавају нулом

542.

1. Књижара је добила 80 књига у пакетима, у сваком пакету по 20 књига.

Постави питање и реши задатак.

2. Састави обрнуте задатке и реши их.



Операције са бројевима  
који се завршавају нулом

542.

1. Књижара је добила 80 књига у пакетима, у сваком пакету по 20 књига. Постави питање и реши задатак.
2. Састави обрнуте задатке и реши их.

542.

1. Питање: **Колико пакета књига је добила књижара?**



Операције са бројевима  
који се завршавају нулом

542.

1. Књижара је добила 80 књига у пакетима, у сваком пакету по 20 књига. Постави питање и реши задатак.

2. Састави обрнуте задатке и реши их.

542.

1. Питање: **Колико пакета књига је добила књижара?**

	Број књига	Број књига у једном пакету	Број пакета



Операције са бројевима  
који се завршавају нулом

542.

1. Књижара је добила 80 књига у пакетима, у сваком пакету по 20 књига. Постави питање и реши задатак.

2. Састави обрнуте задатке и реши их.

542.

1. Питање: **Колико пакета књига је добила књижара?**

	Број књига	Број књига у једном пакету	Број пакета
	80	20	?



Операције са бројевима  
који се завршавају нулом

542.

1. Књижара је добила 80 књига у пакетима, у сваком пакету по 20 књига. Постави питање и реши задатак.

2. Састави обрнуте задатке и реши их.

542.

1. Питање: **Колико пакета књига је добила књижара?**

	Број књига	Број књига у једном пакету	Број пакета
	80	20	?
			$80 : 20 = 4$



Операције са бројевима  
који се завршавају нулом

542.

1. Књижара је добила 80 књига у пакетима, у сваком пакету по 20 књига. Постави питање и реши задатак.

2. Састави обрнуте задатке и реши их.

542.

1. Питање: *Колико пакета књига је добила књижара?*

	Број књига	Број књига у једном пакету	Број пакета
	80	20	?
			$80 : 20 = 4$
Књижара је добила 4 пакета књига.			



Операције са бројевима  
који се завршавају нулом

542.

1. Књижара је добила 80 књига у пакетима, у сваком пакету по 20 књига. Постави питање и реши задатак.

2. Састави обрнуте задатке и реши их.

542.

2. Први обрнути задатак: Књижара је добила 80 књига подједнако расподељених у 4 пакета. **Колико књига је било у сваком пакету?**

	Број књига	Број књига у једном пакету	Број пакета
	80	?	4





Операције са бројевима  
који се завршавају нулом

542.

1. Књижара је добила 80 књига у пакетима, у сваком пакету по 20 књига. Постави питање и реши задатак.

2. Састави обрнуте задатке и реши их.

542.

2. Први обрнути задатак: Књижара је добила 80 књига подједнако расподељених у 4 пакета. **Колико књига је било у сваком пакету?**

	Број књига	Број књига у једном пакету	Број пакета
	80	?	4
		$80 : 4 = 20$	



Операције са бројевима  
који се завршавају нулом

542.

1. Књижара је добила 80 књига у пакетима, у сваком пакету по 20 књига. Постави питање и реши задатак.

2. Састави обрнуте задатке и реши их.

542.

2. Први обрнути задатак: Књижара је добила 80 књига подједнако расподељених у 4 пакета. **Колико књига је било у сваком пакету?**

	Број књига	Број књига у једном пакету	Број пакета
	80	?	4
		$80 : 4 = 20$	
У сваком пакету је било по 20 књига.			



Операције са бројевима  
који се завршавају нулом

542.

1. Књижара је добила 80 књига у пакетима, у сваком пакету по 20 књига. Постави питање и реши задатак.

2. Састави обрнуте задатке и реши их.

542.

2. Други обрнути задатак: Књижара је добила 4 пакета књига, у сваком по 20. Колико књига је добила књижара?

	Број књига	Број књига у једном пакету	Број пакета
	?	20	4



Операције са бројевима  
који се завршавају нулом

542.

1. Књижара је добила 80 књига у пакетима, у сваком пакету по 20 књига. Постави питање и реши задатак.

2. Састави обрнуте задатке и реши их.

542.

2. Други обрнути задатак: Књижара је добила 4 пакета књига, у сваком по 20. Колико књига је добила књижара?

	Број књига	Број књига у једном пакету	Број пакета
	?	20	4
	$20 \cdot 4 = 80$		



Операције са бројевима  
који се завршавају нулом

542.

1. Књижара је добила 80 књига у пакетима, у сваком пакету по 20 књига. Постави питање и реши задатак.

2. Састави обрнуте задатке и реши их.

542.

2. Други обрнути задатак: Књижара је добила 4 пакета књига, у сваком по 20. Колико књига је добила књижара?

	Број књига	Број књига у једном пакету	Број пакета
	?	20	4
	$20 \cdot 4 = 80$		
Књижара је добила 80 књига.			





*Браво !*

## Операције са бројевима који се завршавају нулом

543.

1. Увеличај 2 пута следеће бројеве: 40, 10, 9, 7.
2. Увеличај за 2 следеће бројеве: 18, 20, 48, 9.
3. Умањи 2 пута следеће бројеве: 16, 100, 80, 18, 14.
4. Умањи за 2 следеће бројеве: 18, 30, 60.



## Операције са бројевима који се завршавају нулом

543.

1. Увеличај 2 пута следеће  
бројеве: 40, 10, 9, 7.

2. Увеличај за 2 следеће  
бројеве: 18, 20, 48, 9.

3. Умањи 2 пута следеће  
бројеве: 16, 100, 80, 18,  
14.

4. Умањи за 2 следеће  
бројеве: 18, 30, 60.





## Операције са бројевима који се завршавају нулом

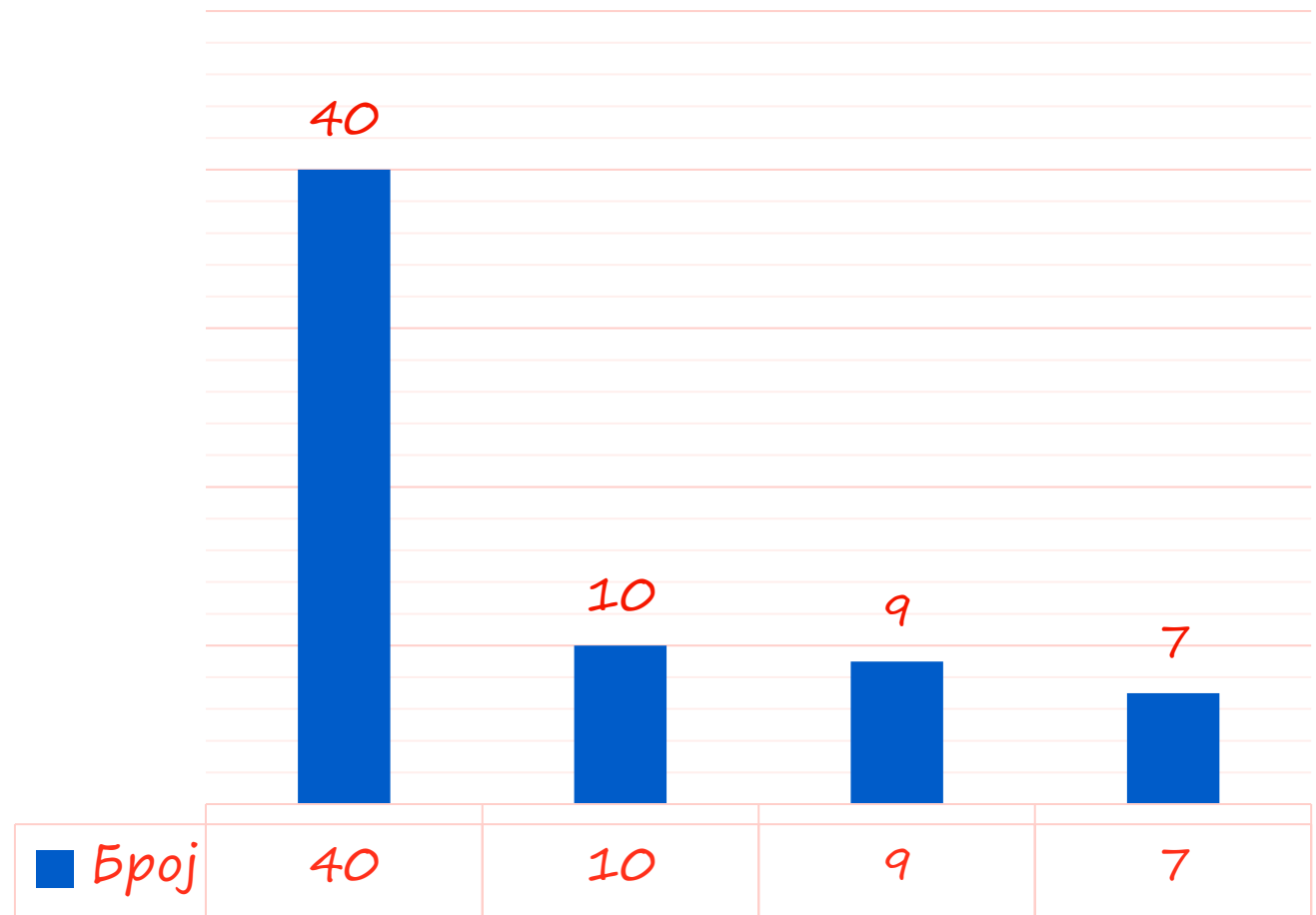
543.

1. Увеличај 2 пута следеће бројеве: 40, 10, 9, 7.

2. Увеличај за 2 следеће бројеве: 18, 20, 48, 9.

3. Умањи 2 пута следеће бројеве: 16, 100, 80, 18, 14.

4. Умањи за 2 следеће бројеве: 18, 30, 60.



# Операције са бројевима који се завршавају нулом

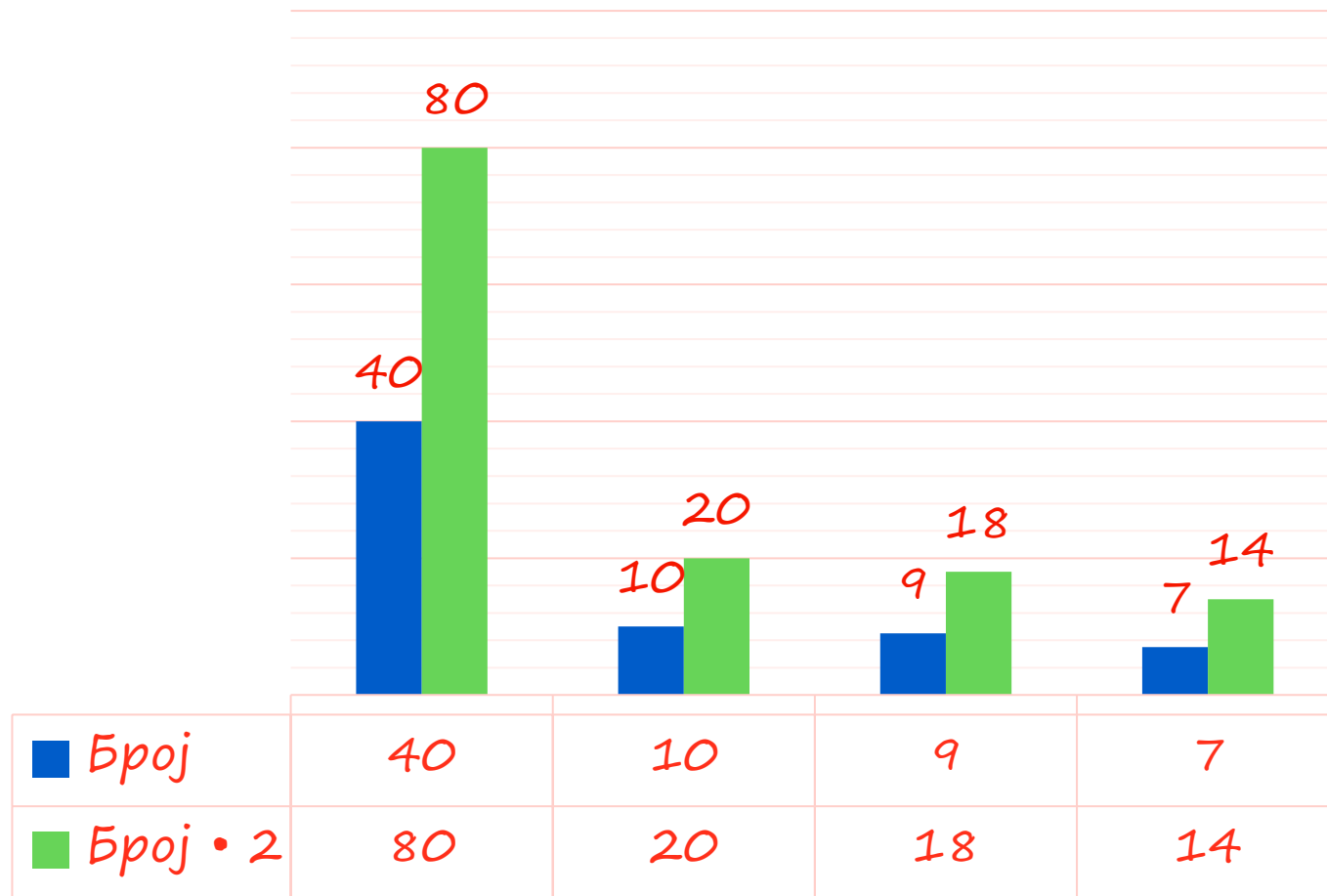
543.

1. Увеличај 2 пута следеће  
бројеве: 40, 10, 9, 7.

2. Увеличај за 2 следеће  
бројеве: 18, 20, 48, 9.

3. Умањи 2 пута следеће  
бројеве: 16, 100, 80, 18,  
14.

4. Умањи за 2 следеће  
бројеве: 18, 30, 60.



## Операције са бројевима који се завршавају нулом

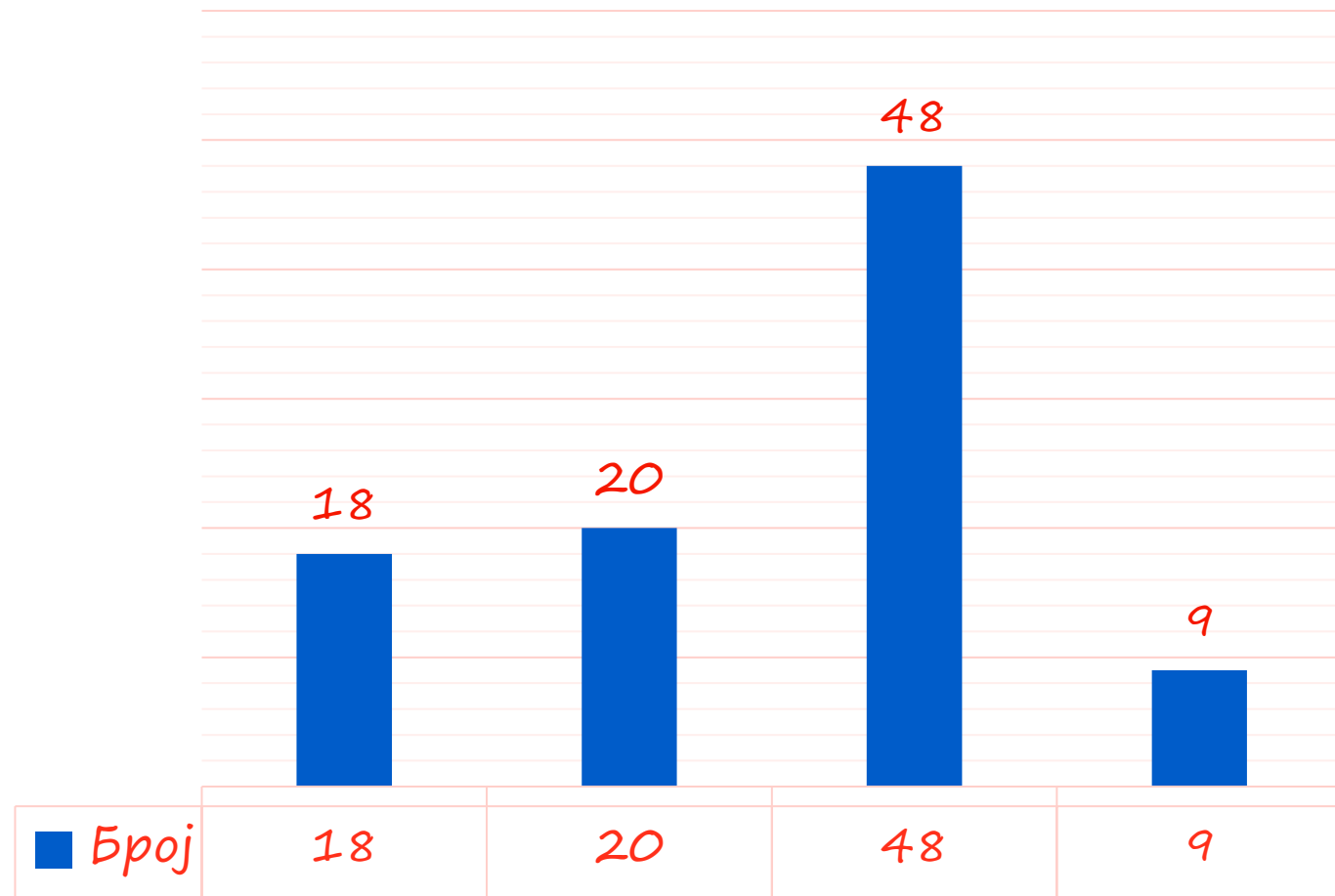
543.

1. Увеличај 2 пута следеће  
бројеве: 40, 10, 9, 7.

2. Увеличај за 2 следеће  
бројеве: 18, 20, 48, 9.

3. Умањи 2 пута следеће  
бројеве: 16, 100, 80, 18,  
14.

4. Умањи за 2 следеће  
бројеве: 18, 30, 60.



## Операције са бројевима који се завршавају нулом

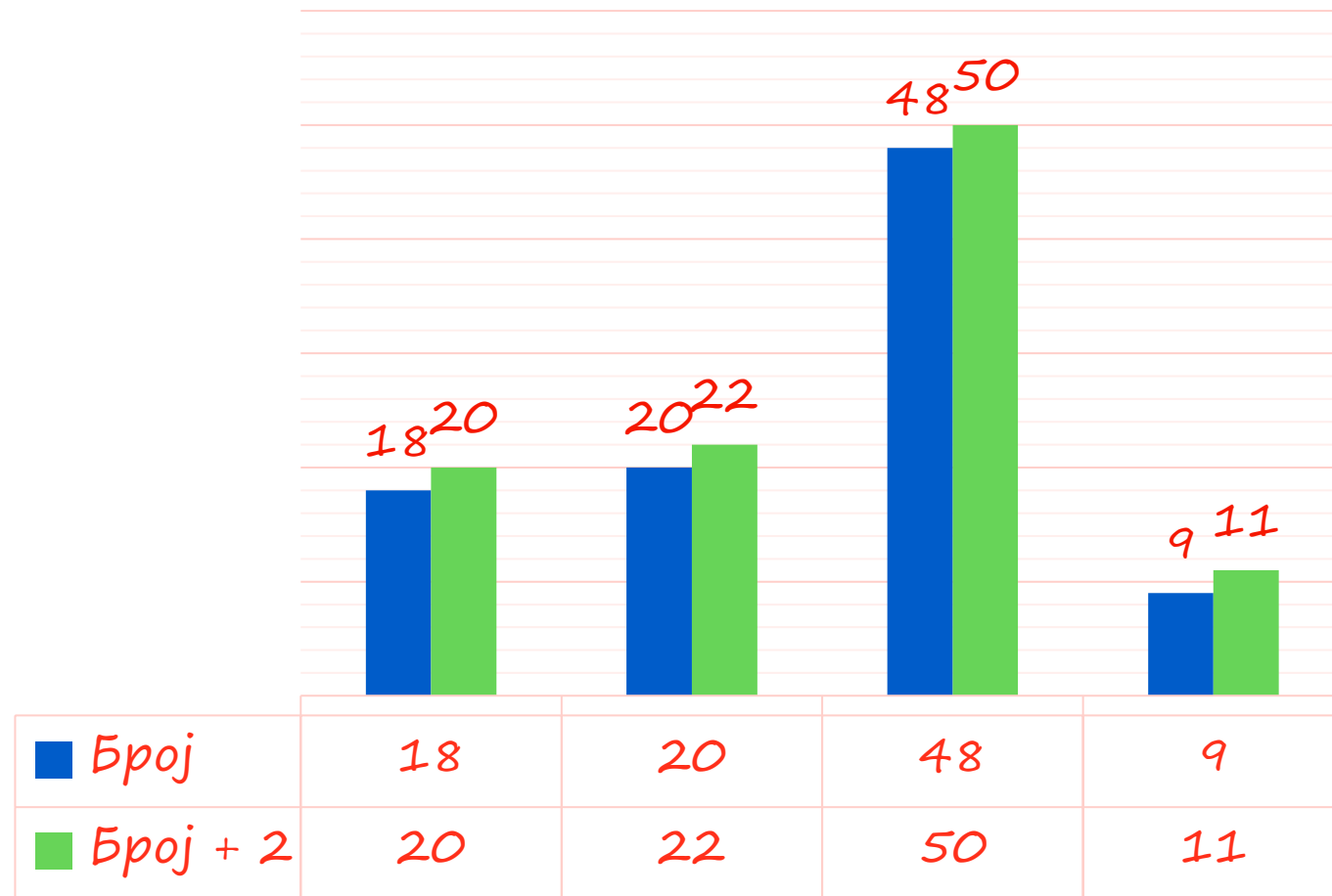
543.

1. Увеличај 2 пута следеће бројеве: 40, 10, 9, 7.

2. Увеличај за 2 следеће бројеве: 18, 20, 48, 9.

3. Умањи 2 пута следеће бројеве: 16, 100, 80, 18, 14.

4. Умањи за 2 следеће бројеве: 18, 30, 60.



## Операције са бројевима који се завршавају нулом

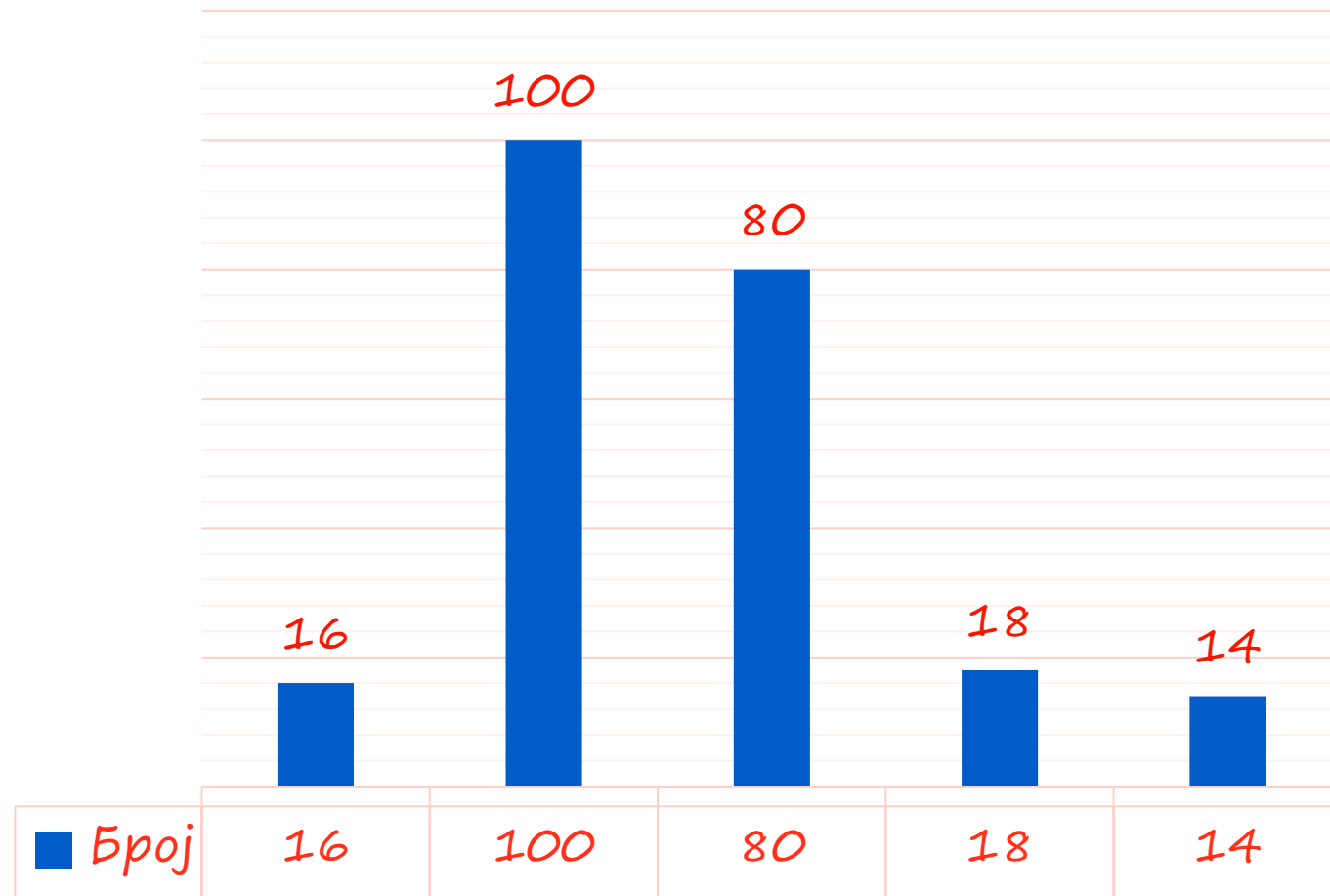
543.

1. Увеличај 2 пута следеће бројеве: 40, 10, 9, 7.

2. Увеличај за 2 следеће бројеве: 18, 20, 48, 9.

3. Умањи 2 пута следеће бројеве: 16, 100, 80, 18, 14.

4. Умањи за 2 следеће бројеве: 18, 30, 60.



# Операције са бројевима који се завршавају нулом

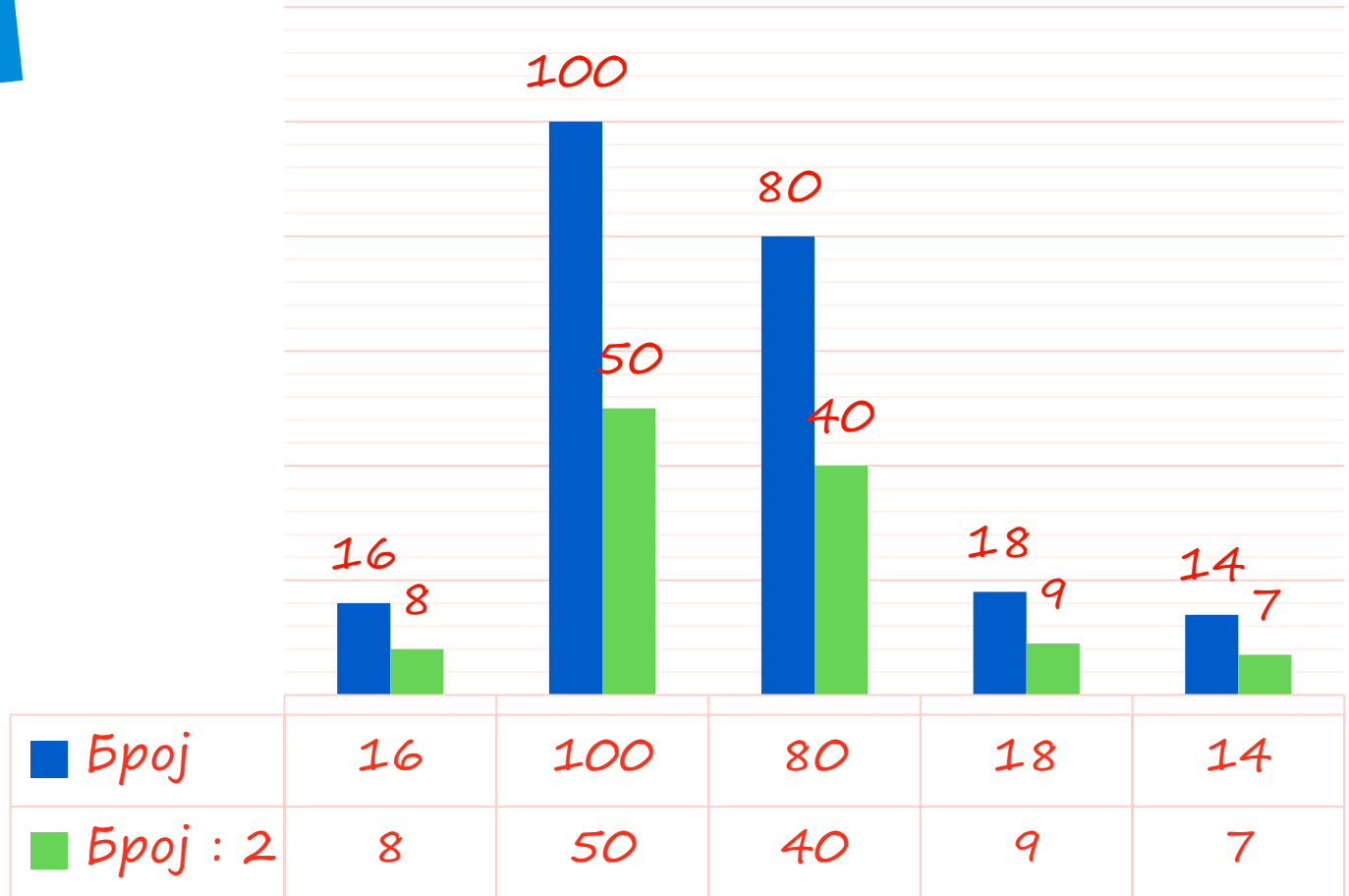
543.

1. Увеличај 2 пута следеће бројеве: 40, 10, 9, 7.

2. Увеличај за 2 следеће бројеве: 18, 20, 48, 9.

3. Умањи 2 пута следеће бројеве: 16, 100, 80, 18, 14.

4. Умањи за 2 следеће бројеве: 18, 30, 60.



## Операције са бројевима који се завршавају нулом

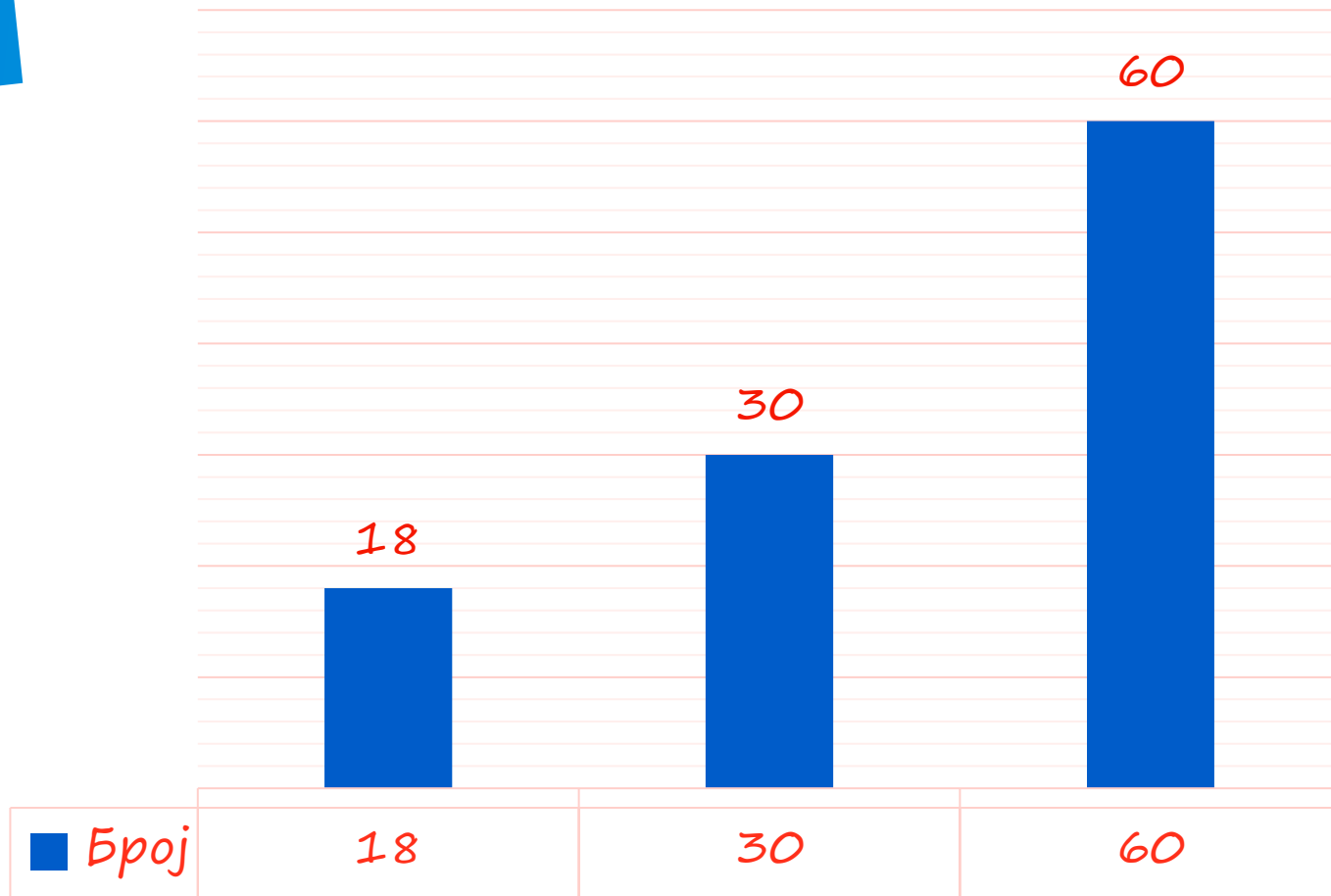
543.

1. Увеличај 2 пута следеће  
бројеве: 40, 10, 9, 7.

2. Увеличај за 2 следеће  
бројеве: 18, 20, 48, 9.

3. Умањи 2 пута следеће  
бројеве: 16, 100, 80, 18,  
14.

4. Умањи за 2 следеће  
бројеве: 18, 30, 60.



# Операције са бројевима који се завршавају нулом

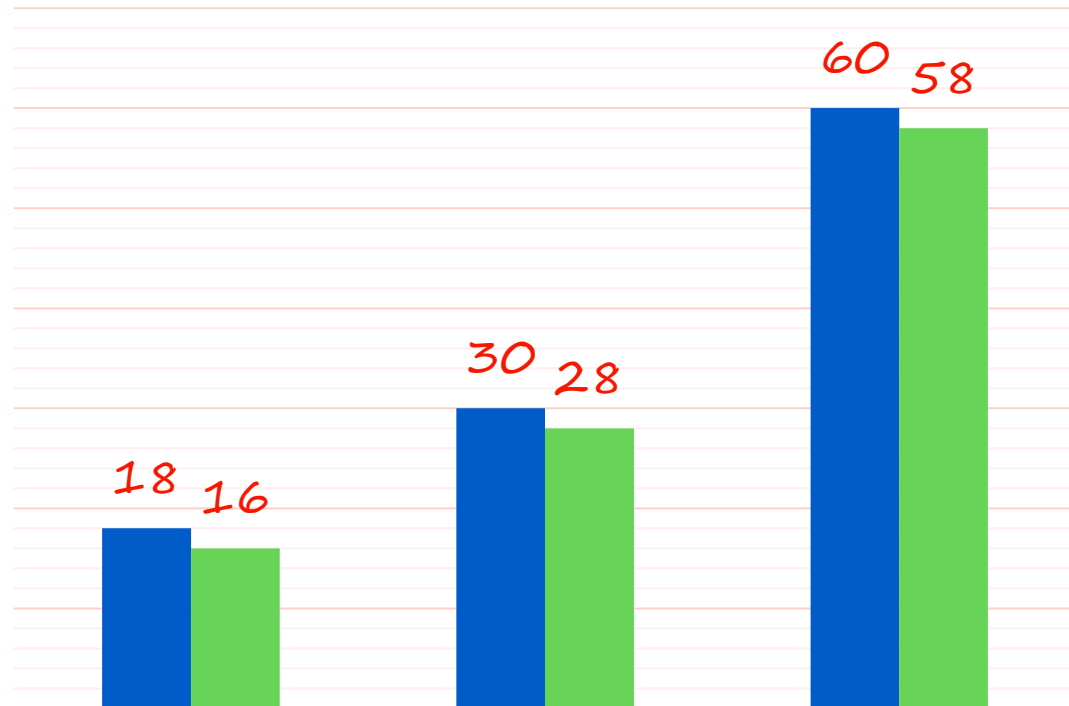
543.

1. Увеличај 2 пута следеће бројеве: 40, 10, 9, 7.

2. Увеличај за 2 следеће бројеве: 18, 20, 48, 9.

3. Умањи 2 пута следеће бројеве: 16, 100, 80, 18, 14.

4. Умањи за 2 следеће бројеве: 18, 30, 60.



■ Број	18	30	60
■ Број - 2	16	28	58



Браво !

Операције са бројевима  
који се завршавају нулом

544. Двадесет ученика донело је за одељењску библиотеку по 2 књиге, а 20 ученика по 3 књиге. Колико укупно књига су донели ученици?



## Операције са бројевима који се завршавају нулом

544. Двадесет ученика донело је за одељењску библиотеку по 2 књиге, а 20 ученика по 3 књиге. Колико укупно књига су донели ученици?

	Број ученика	Број књига које је донео сваки ученик	Укупан број књига
Прва група			
Друга група			



## Операције са бројевима који се завршавају нулом

544. Двадесет ученика донело је за одељењску библиотеку по 2 књиге, а 20 ученика по 3 књиге. Колико укупно књига су донели ученици?

	Број ученика	Број књига које је донео сваки ученик	Укупан број књига
Прва група	20	2	?
Друга група	20	3	?



## Операције са бројевима који се завршавају нулом

544. Двадесет ученика донело је за одељењску библиотеку по 2 књиге, а 20 ученика по 3 књиге. Колико укупно књига су донели ученици?

	Број ученика	Број књига које је донео сваки ученик	Укупан број књига
Прва група	20	2	$20 \cdot 2$
Друга група	20	3	$20 \cdot 3$



## Операције са бројевима који се завршавају нулом

544. Двадесет ученика донело је за одељењску библиотеку по 2 књиге, а 20 ученика по 3 књиге. Колико укупно књига су донели ученици?

	Број ученика	Број књига које је донео сваки ученик	Укупан број књига
Прва група	20	2	$20 \cdot 2$
Друга група	20	3	$20 \cdot 3$
Број књига које су донеле обе групе	$20 \cdot 2 + 20 \cdot 3 = 20 \cdot (2 + 3) = 20 \cdot 5 = 100$		

## Операције са бројевима који се завршавају нулом

544. Двадесет ученика донело је за одељењску библиотеку по 2 књиге, а 20 ученика по 3 књиге. Колико укупно књига су донели ученици?

	Број ученика	Број књига које је донео сваки ученик	Укупан број књига
Прва група	20	2	$20 \cdot 2$
Друга група	20	3	$20 \cdot 3$
Број књига које су донеле обе групе	$20 \cdot 2 + 20 \cdot 3 = 20 \cdot (2 + 3) = 20 \cdot 5 = 100$		
Ученици су донели укупно 100 књига.			

Браво !

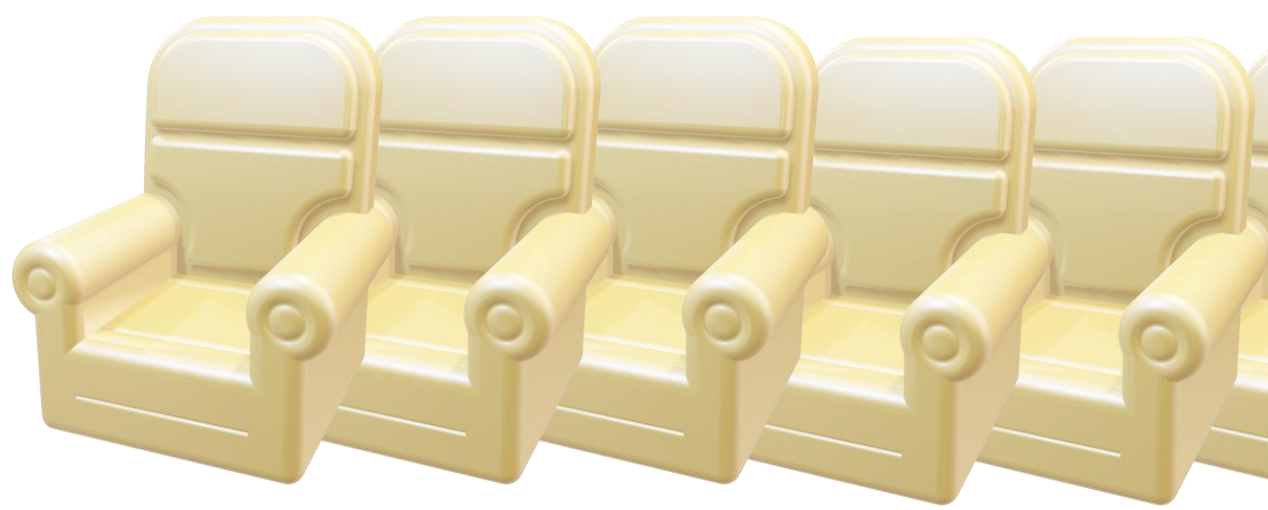


Операције са бројевима  
који се завршавају нулом

545. За тапазирање 20 фотеља треба  
40 т тканине. Потрошено је 18 т  
тканине. Колико фотеља је тапацирано?



Операције са бројевима  
који се завршавају нулом

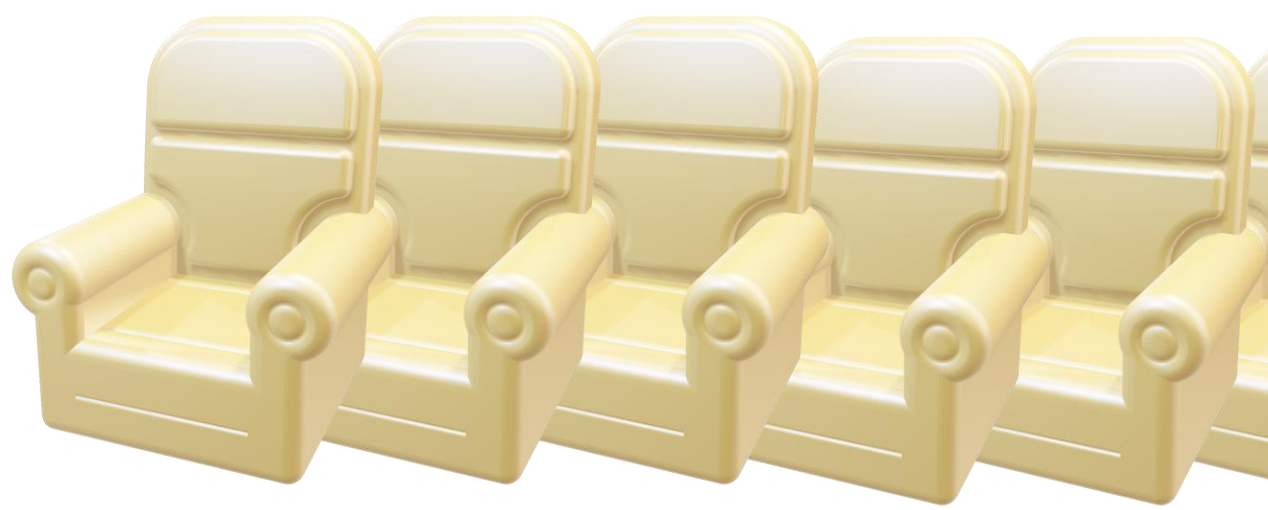


545. За тапацирање 20  
фотеља треба  
40 т тканине.  
Потрошено је  
18 т тканине.  
Колико фотеља  
је тапацирано?

	Број фотеља	Потребно тканине за тапацирање свих фотеља	Потрошено тканине	Број тапацираних фотеља



Операције са бројевима  
који се завршавају нулом

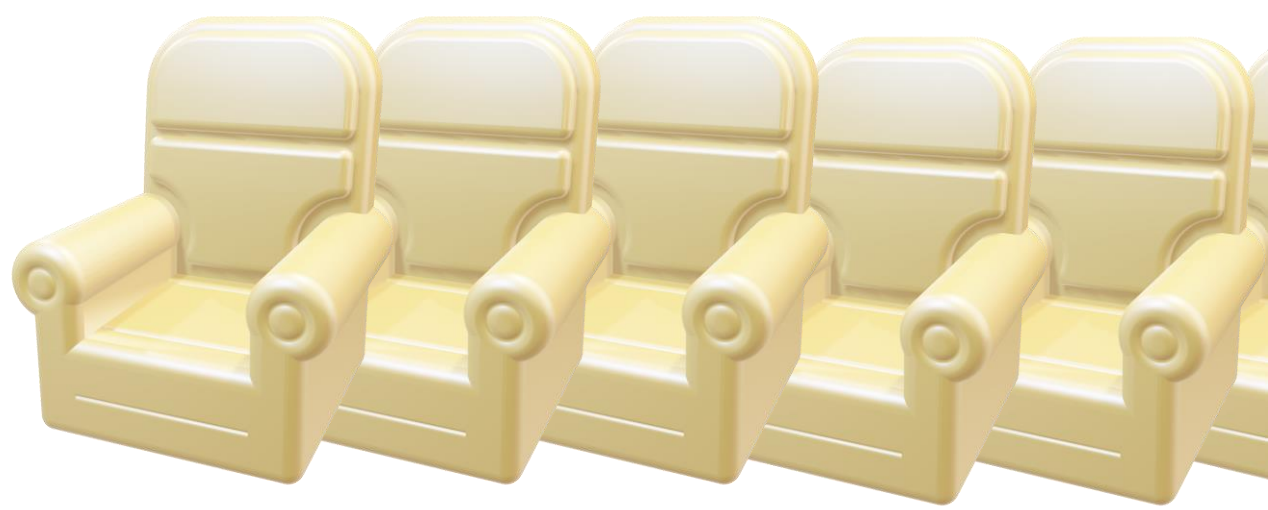


545. За тапацирање 20  
фотеља треба  
40 м тканине.  
Потрошено је  
18 м тканине.  
Колико фотеља  
је тапацирано?

	Број фотеља	Потребно тканине за тапацирање свих фотеља	Потрошено тканине	Број тапацираних фотеља
	20	40 м	18 м	?



Операције са бројевима  
који се завршавају нулом

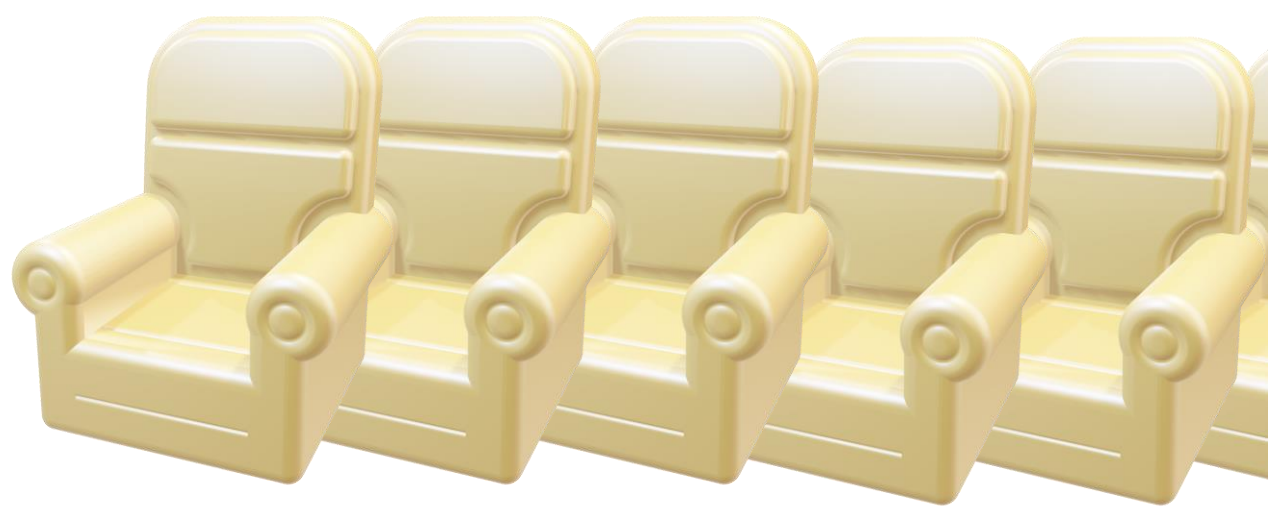


545. За тапацирање 20 фотеља треба 40 т тканине. Потрошено је 18 т тканине. Колико фотеља је тапацирано?

	Број фотеља	Потребно тканине за тапацирање свих фотеља	Потребно тканине за тапацирање 1 фотеље	Потрошено тканине	Број тапацираних фотеља
	20	40 т	$40 : 20$ т	18 т	?



Операције са бројевима који се завршавају нулом



545. За тапацирање 20 фотеља треба 40 м тканине. Потрошено је 18 м тканине. Колико фотеља је тапацирано?

	Број фотеља	Потребно тканине за тапацирање свих фотеља	Потребно тканине за тапацирање 1 фотеље	Потрошено тканине	Број тапацираних фотеља
	20	40 м	$40 : 20$ м	18 м	?
					$18 : (40 : 20)$



Операције са бројевима  
који се завршавају нулом



545. За тапацавање 20 фотеља треба 40 м тканине. Потрошено је 18 м тканине. Колико фотеља је тапацавано?

	Број фотеља	Потребно тканине за тапацавање свих фотеља	Потребно тканине за тапацавање 1 фотеље	Потрошено тканине	Број тапацаваних фотеља
	20	40 м	$40 : 20$ м	18 м	?
					$18 : (40 : 20)$
$18 : (40 : 20) = 18 : 2 = 9$ Тапацавано је 9 фотеља.					

Браво !

Операције са бројевима  
који се завршавају нулом

546. Нацртај правоугаоник са странама  
4 cm и 3 cm и нађи збир дужина свих  
његових страна.





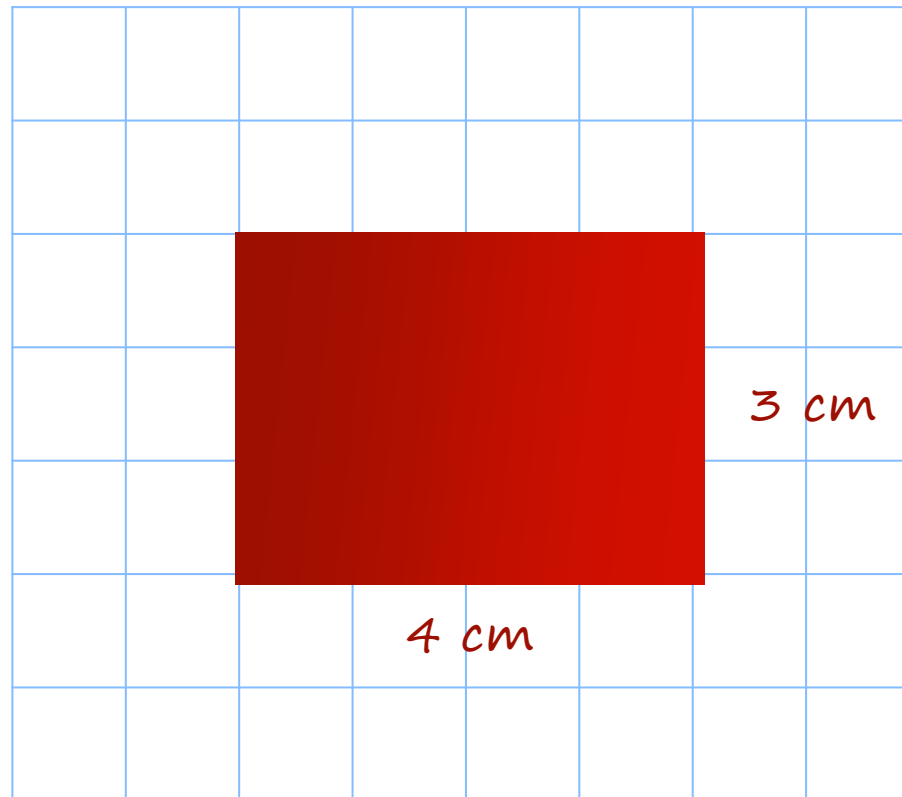
Операције са бројевима  
који се завршавају нулом

546. Нацртај правоугаоник  
са страницама 4 ст и 3 ст  
и нађи збир дужина свих  
његових страница.



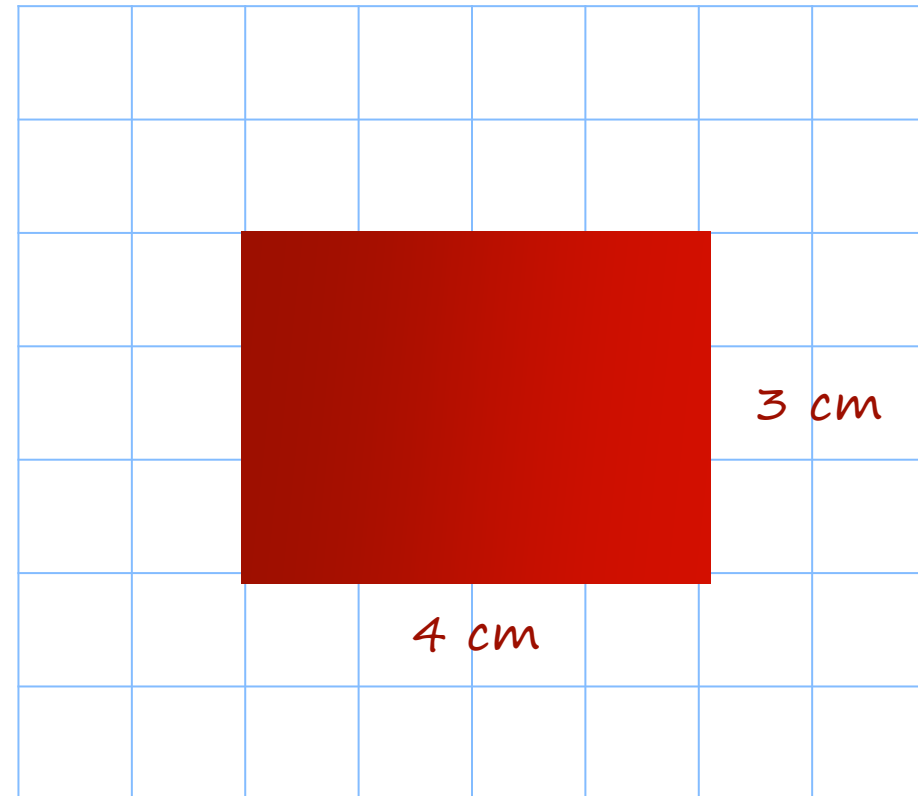
Операције са бројевима  
који се завршавају нулом

546. Нацртај правоугаоник  
са страницама 4 cm и 3 cm  
и нађи збир дужина свих  
његових страница.



Операције са бројевима  
који се завршавају нулом

546. Нацртај правоугаоник са  
страницама 4 cm и 3 cm и нађи  
збир дужина свих његових страница.



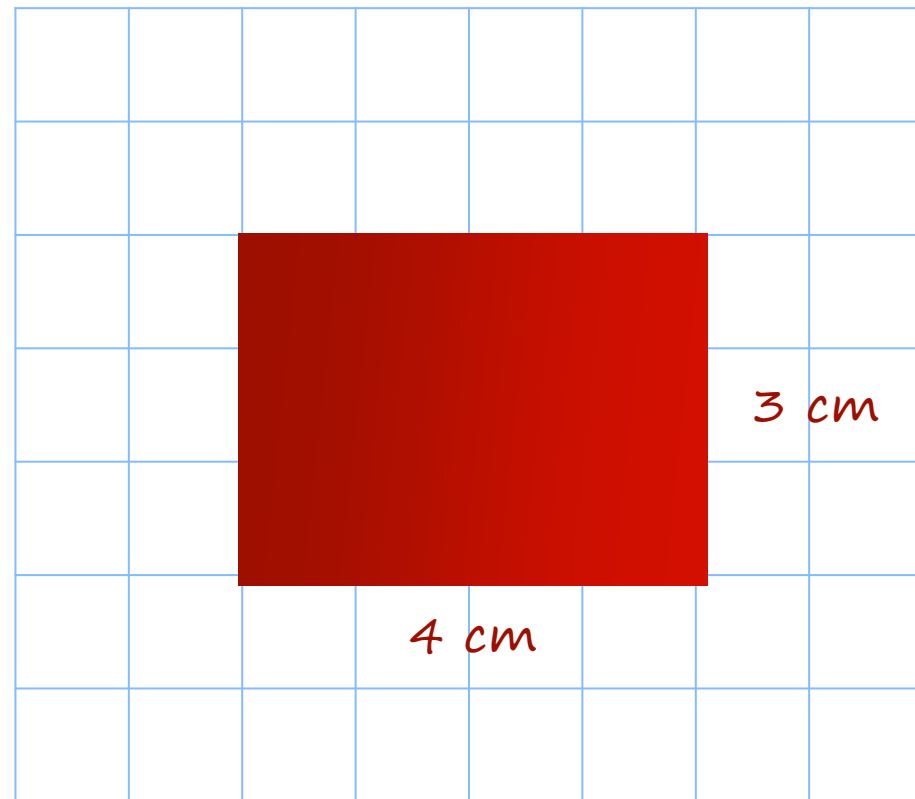
$$2 \cdot (4 \text{ cm} + 3 \text{ cm}) = 2 \cdot 7 \text{ cm} = 14 \text{ cm}$$



Операције са бројевима  
који се завршавају нулом

Збир дужина свих страница  
правоугаоника једнак је 14 см.

546. Нацртај правоугаоник са  
страницама 4 см и 3 см и нађи  
збир дужина свих његових страница.



$$2 \cdot (4 \text{ cm} + 3 \text{ cm}) = 2 \cdot 7 \text{ cm} = 14 \text{ cm}$$



Браво !

Операције са бројевима  
који се завршавају нулом

547.



Операције са бројевима  
који се завршавају нулом

547.

> < = ?	
	$20 \cdot 4 + 3 \cdot 4 * (20 + 3) \cdot 5$
	$3 \cdot 52 + 7 \cdot 52 * (3 + 7) \cdot 52$



Операције са бројевима који се завршавају нулом

> < = ?	
	$20 \cdot 4 + 3 \cdot 4 * (20 + 3) \cdot 5$
	$3 \cdot 52 + 7 \cdot 52 * (3 + 7) \cdot 52$

547.

> < = ?	
	$20 \cdot 4 + 3 \cdot 4 * (20 + 3) \cdot 5$
	$3 \cdot 52 + 7 \cdot 52 * (3 + 7) \cdot 52$





Операције са бројевима  
који се завршавају нулом

> < = ?	
	$20 \cdot 4 + 3 \cdot 4 * (20 + 3) \cdot 5$
	$3 \cdot 52 + 7 \cdot 52 * (3 + 7) \cdot 52$

547.

> < = ?	
	$20 \cdot 4 + 3 \cdot 4 < (20 + 3) \cdot 5$
	$3 \cdot 52 + 7 \cdot 52 * (3 + 7) \cdot 52$

Операције са бројевима  
који се завршавају нулом

> < = ?	
	$20 \cdot 4 + 3 \cdot 4 * (20 + 3) \cdot 4$
	$3 \cdot 52 + 7 \cdot 52 * (3 + 7) \cdot 52$

547.

> < = ?	
	$20 \cdot 4 + 3 \cdot 4 < (20 + 3) \cdot 5$
	$3 \cdot 52 + 7 \cdot 52 = (3 + 7) \cdot 52$

*Браво !*

Операције са бројевима  
који се завршавају нулом

548. Реши једначине:



Операције са бројевима који се завршавају нулом

548. Реши једначине:

	$(16 - 7) + c = 14$	$8 - a = 5 + 0$	$b - (7 + 3) = 25$



Операције са бројевима који се завршавају нулом

548. Реши једначине:

	$(16 - 7) + c = 14$ $9 + c = 14$ $c = 14 - 9$ $c = 5$	$8 - a = 5 + 0$	$b - (7 + 3) = 25$



Операције са бројевима који се завршавају нулом

548. Реши једначине:

	$(16 - 7) + c = 14$ $9 + c = 14$ $c = 14 - 9$ $c = 5$	$8 - a = 5 + 0$ $8 - a = 5$ $a = 8 - 5$ $a = 3$	$b - (7 + 3) = 25$



Операције са бројевима који се завршавају нулом

548. Реши једначине:

	$(16 - 7) + c = 14$ $9 + c = 14$ $c = 14 - 9$ $c = 5$	$8 - a = 5 + 0$ $8 - a = 5$ $a = 8 - 5$ $a = 3$	$b - (7 + 3) = 25$ $b - 10 = 25$ $b = 10 + 25$ $b = 35$







*Браво !*

Операције са бројевима  
који се завршавају нулом

549. Израчунај:



Операције са бројевима  
који се завршавају нулом

549. Израчунај:

	$70 - 60 : 3 \cdot 4$	$(48 + 12) : 20$	$(44 + 36) : 20$
	$89 - 20 \cdot 3 : 2$	$(54 + 46) : 50$	$(27 + 33) : 30$



Операције са бројевима  
који се завршавају нулом

549. Израчунај:

	$70 - 60 : 3 \cdot 4 =$ $70 - 20 \cdot 4 =$ $70 - 80 !$	$(48 + 12) : 20$	$(44 + 36) : 20$
	$89 - 20 \cdot 3 : 2 =$ $89 - 60 : 2 =$ $89 - 30 = 59$	$(54 + 46) : 50$	$(27 + 33) : 30$

$70 - 80 !$

За овај задатак нема решење међу  
бројевима које смо до сада научили.

Операције са бројевима  
који се завршавају нулом

549. Израчунај:

	$70 - 60 : 3 \cdot 4 =$ $70 - 20 \cdot 4 =$ $70 - 80 !$	$(48 + 12) : 20 =$ $60 : 20 = 3$	$(44 + 36) : 20$
	$89 - 20 \cdot 3 : 2 =$ $89 - 60 : 2 =$ $89 - 30 = 59$	$(54 + 46) : 50 =$ $100 : 50 = 2$	$(27 + 33) : 30$

Операције са бројевима  
који се завршавају нулом

549. Израчунај:

	$70 - 60 : 3 \cdot 4 =$ $70 - 20 \cdot 4 =$ $70 - 80 !$	$(48 + 12) : 20 =$ $60 : 20 = 3$	$(44 + 36) : 20 =$ $80 : 20 = 4$
	$89 - 20 \cdot 3 : 2 =$ $89 - 60 : 2 =$ $89 - 30 = 59$	$(54 + 46) : 50 =$ $100 : 50 = 2$	$(27 + 33) : 30 =$ $60 : 30 = 2$

Браво !