

# Множење нулом. Немогућност дељења нулом

Множење нулом. Немогућност дељења нулом.

$$5 \cdot 0 = 0$$

$$9 \cdot 0 = 0$$

$$12 \cdot 0 = 0$$

За сваки број  $a$  и нуле једнак је нула.

$$a \cdot 0 = 0$$

Дељење нулом није могуће.

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



Множење нулом.  
Немогућност дељења нулом

Множење нулом. Немогућност дељења нулом.



Множење нулом.  
Немогућност дељења нулом

Множење нулом. Немогућност дељења нулом.

$$5 \cdot 0 = 0$$

$$9 \cdot 0 = 0$$

$$12 \cdot 0 = 0$$



Множење нулом.  
Немогућност дељења нулом

Множење нулом. Немогућност дељења нулом.

$$5 \cdot 0 = 0$$

$$9 \cdot 0 = 0$$

$$12 \cdot 0 = 0$$

Производ ма којег броја и нуле једнак је нула.

$$a \cdot 0 = 0$$

Дељење нулом није могуће.



Множење нулом.  
Немогућност дељења нулом

516. Израчунај:



Множење нулом.  
Немогућност дељења нулом

516. Израчунај:

$$0 \cdot 7 = 0$$

$$0 \cdot 6$$

$$(78 - 59) \cdot 0$$

$$56 : 8 \cdot 0$$

$$7 \cdot 0 = 0$$

$$6 \cdot 0$$

$$(64 + 27) \cdot 0$$

$$72 : 9 \cdot 1$$

$$0 : 7 = 0$$

$$0 : 6$$

$$0 : (37 + 56)$$

$$54 : 6 \cdot 0$$



Множење нулом.  
Немогућност дељења нулом

516. Израчунај:

$0 \cdot 7 = 0 = 0$	$0 \cdot 6$	$(78 - 59) \cdot 0$	$56 : 8 \cdot 0$
$7 \cdot 0 = 0 = 0$	$6 \cdot 0$	$(64 + 27) \cdot 0$	$72 : 9 \cdot 1$
$0 : 7 = 0 = 0$	$0 : 6$	$0 : (37 + 56)$	$54 : 6 \cdot 0$



Множење нулом.  
Немогућност дељења нулом

516. Израчунај:

$0 \cdot 7 = 0 = 0$	$0 \cdot 6 = 0$	$(78 - 59) \cdot 0$	$56 : 8 \cdot 0$
$7 \cdot 0 = 0 = 0$	$6 \cdot 0 = 0$	$(64 + 27) \cdot 0$	$72 : 9 \cdot 1$
$0 : 7 = 0 = 0$	$0 : 6 = 0$	$0 : (37 + 56)$	$54 : 6 \cdot 0$





Множење нулом.  
Немогућност дељења нулом

516. Израчунај:

$0 \cdot 7 = 0 = 0$	$0 \cdot 6 = 0$	$(78 - 59) \cdot 0 = 0$	$56 : 8 \cdot 0$
$7 \cdot 0 = 0 = 0$	$6 \cdot 0 = 0$	$(64 + 27) \cdot 0 = 0$	$72 : 9 \cdot 1$
$0 : 7 = 0 = 0$	$0 : 6 = 0$	$0 : (37 + 56) = 0$	$54 : 6 \cdot 0$



Множење нулом.  
Немогућност дељења нулом

516. Израчунај:

$0 \cdot 7 = 0 = 0$	$0 \cdot 6 = 0$	$(78 - 59) \cdot 0 = 0$	$56 : 8 \cdot 0 = 0$
$7 \cdot 0 = 0 = 0$	$6 \cdot 0 = 0$	$(64 + 27) \cdot 0 = 0$	$72 : 9 \cdot 1 = 8 \cdot 1 = 8$
$0 : 7 = 0 = 0$	$0 : 6 = 0$	$0 : (37 + 56) = 0$	$54 : 6 \cdot 0 = 0$



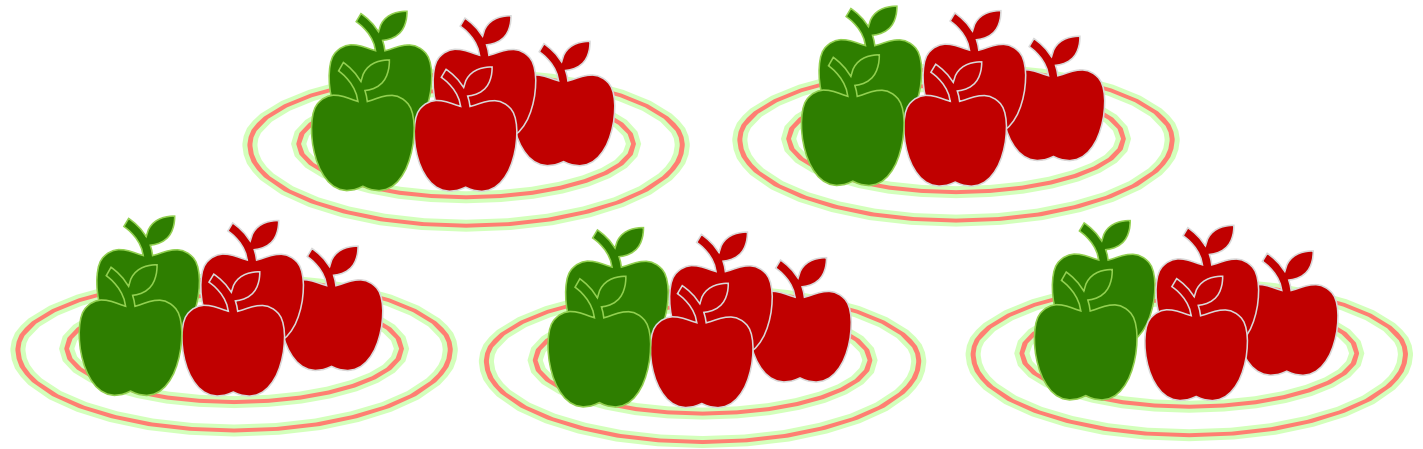
Браво !

Множење нулом.  
Немогућност дељења нулом

517. Састави задатак према  
слици и реши га на два начина.



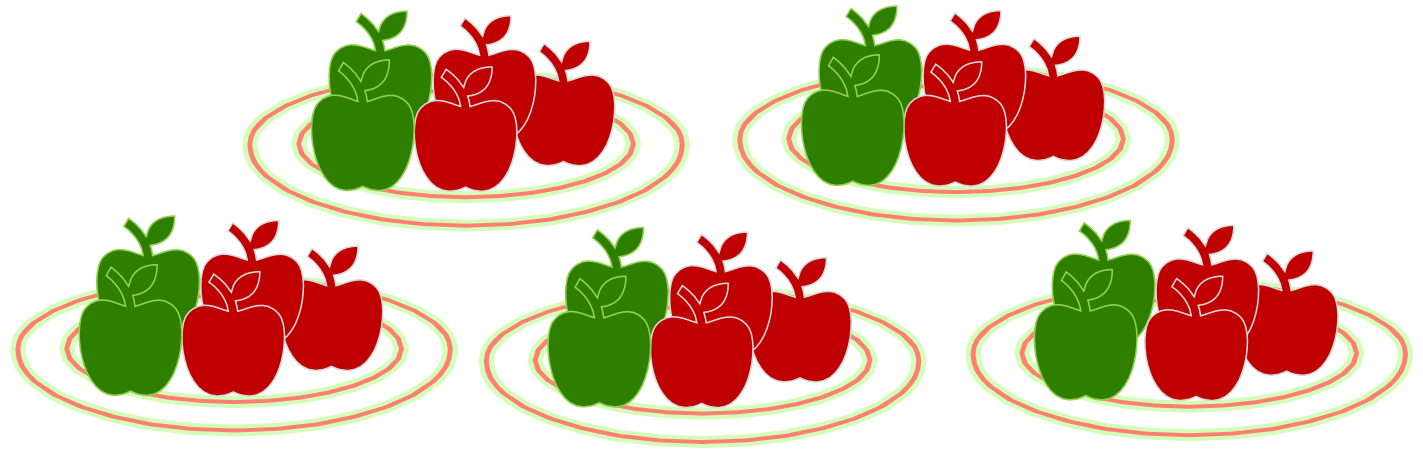
Множење нулом.  
Немогућност дељења нулом



517. Састави задатак према  
слици и реши га на два начина.



Множење нулом.  
Немогућност дељења нулом



517. Састави задатак према слици и реши га на два начина.

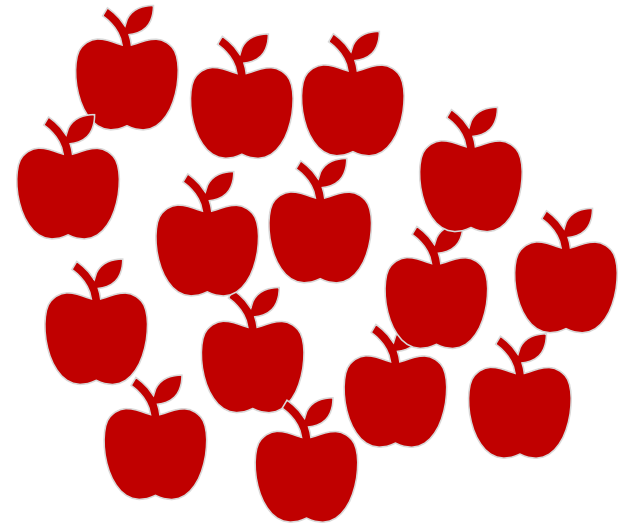
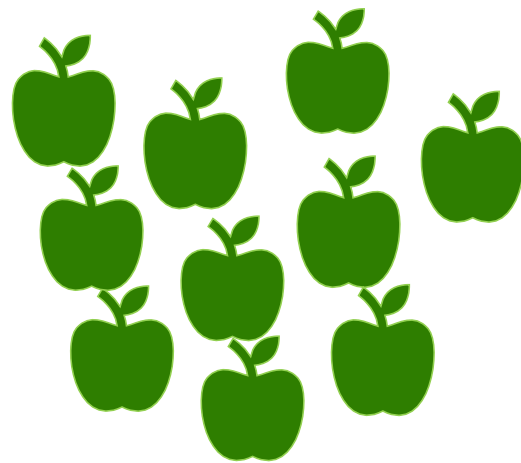
Задатак: Ако на сваки од 5 тањира ставимо по 2 зелене и 3 црвене јабуке, колико јабука смо укупно ставили на те тањире?



Множење нулом.  
Немогућност дељења нулом

517. Састави задатак према слици и реши га на два начина.

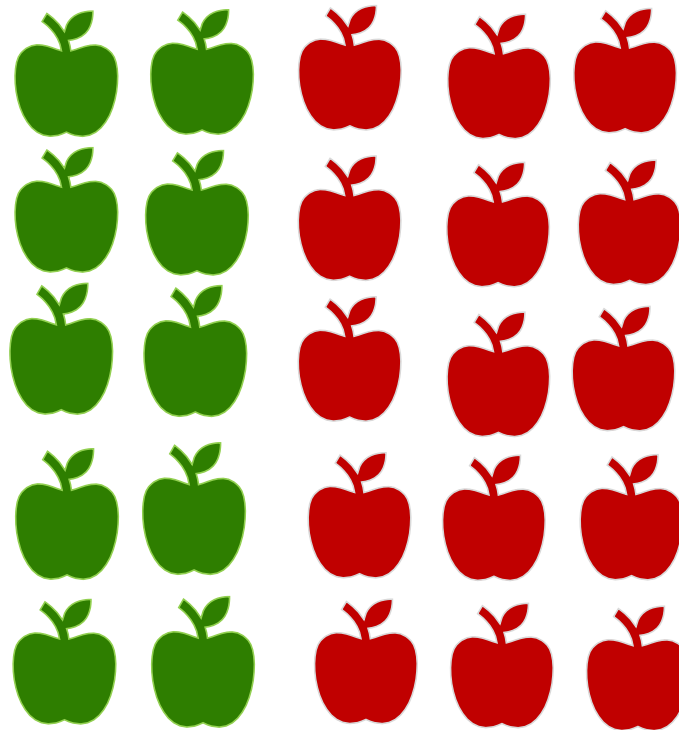
Задатак: *Ако на сваки од 5 тањира ставимо по 2 зелене и 3 црвене јабуке, колико јабука смо укупно ставили на те тањире?*



Множење нулом.  
Немогућност дељења нулом

517. Састави задатак према слици и реши га на два начина.

Задатак: Ако на сваки од 5 тањира ставимо по 2 зелене и 3 црвене јабуке, колико јабука смо укупно ставили на те тањире?

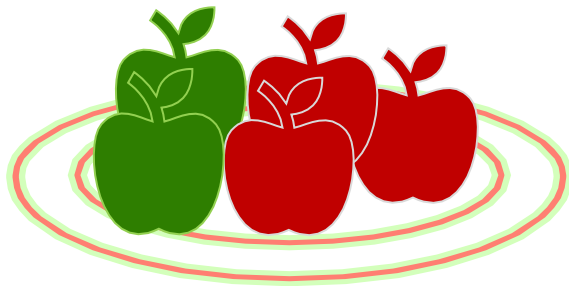





























Множење нулом.  
Немогућност дељења нулом

517. Састави задатак према слици и реши га на два начина.

Задатак: Ако на сваки од 5 тањира ставимо по 2 зелене и 3 црвене јабуке, колико јабука смо укупно ставили на те тањире?



2						3
2						3
2						3
2						3
2						3

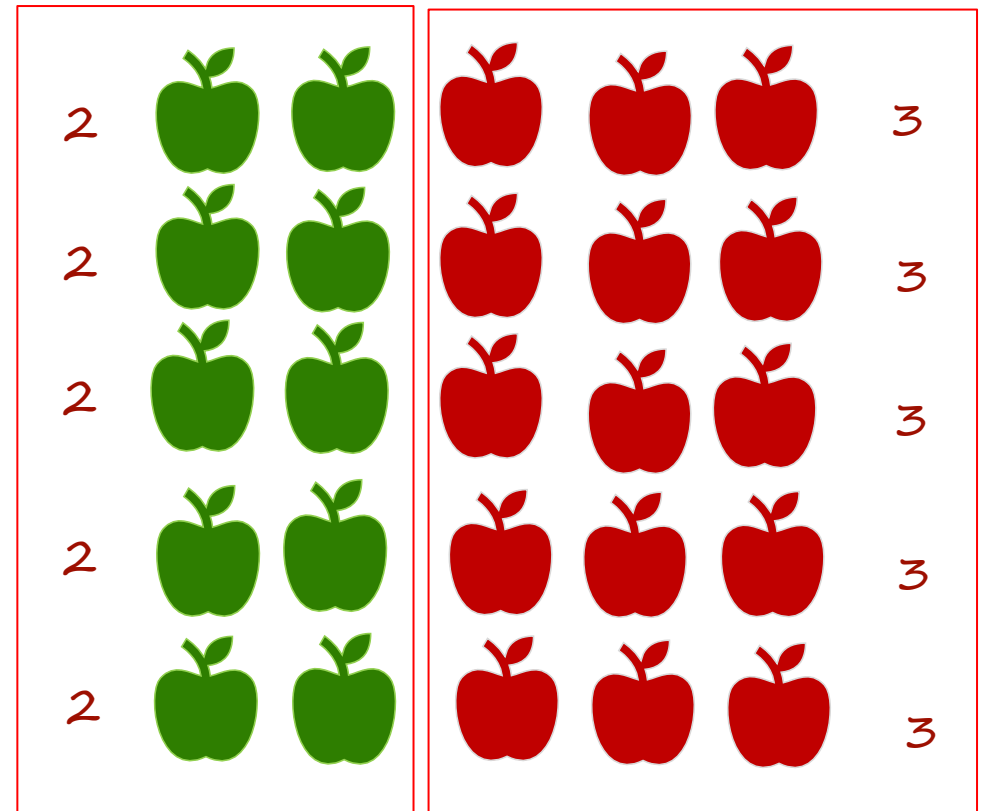
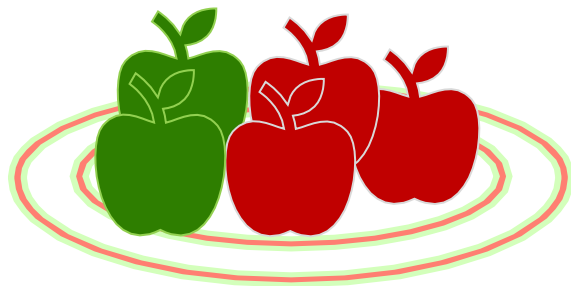
$$(2 + 3) \cdot 5 = 5 \cdot 5 = 25$$



Множење нулом.  
Немогућност дељења нулом

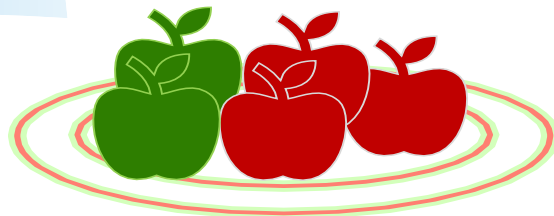
517. Састави задатак према слици и реши га на два начина.

Задатак: Ако на сваки од 5 тањира ставимо по 2 зелене и 3 црвене јабуке, колико јабука смо укупно ставили на те тањире?



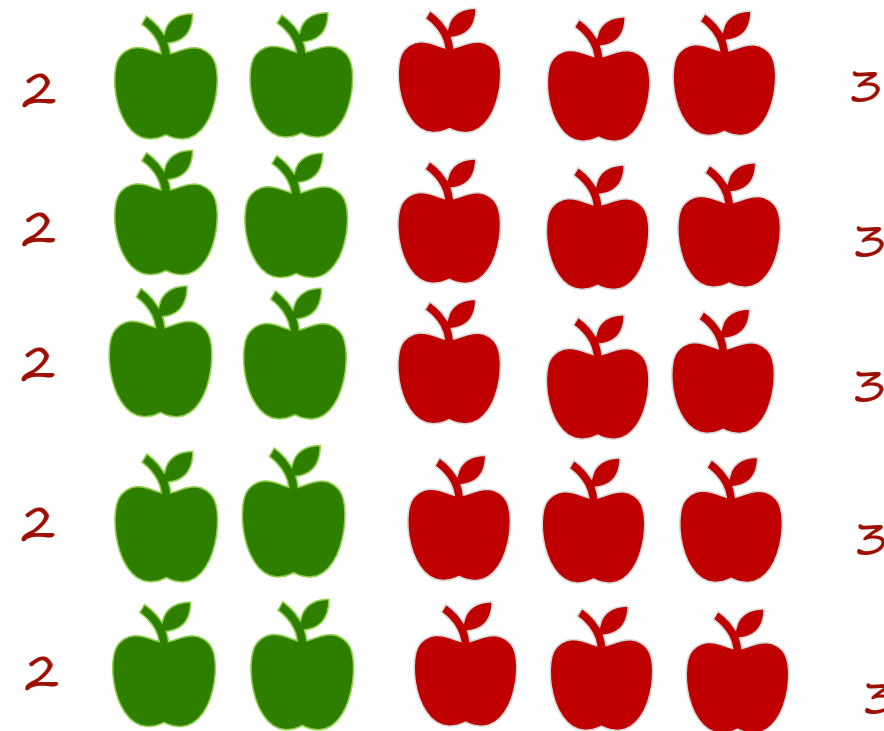
$$2 \cdot 5 + 3 \cdot 5 = 10 + 15 = 25$$

Множење нулом.  
Немогућност дељења нулом



517. Састави задатак према слици и реши га на два начина.

Задатак: Ако на сваки од 5 тањира ставимо по 2 зелене и 3 црвене јабуке, колико јабука смо укупно ставили на те тањире?



Први начин:

$$(2 + 3) \cdot 5 = 5 \cdot 5 = 25$$

Други начин:

$$2 \cdot 5 + 3 \cdot 5 = 10 + 15 = 25$$

Укупно је на тањире стављено 25 јабука.



Браво !

Множење нулом.  
Немогућност дељења нулом

518. За комад платна чија цена је 2 рубље за 1 метар уплаћено је 20 рубаља, а за комад свиле чија је цена 6 рубаља за 1 метар уплаћено је 30 рубаља. Колико пута више је купљено платна него свиле?



## Множење нулом. Немогућност дељења нулом

518. За комад платна чија цена је 2 рубље за 1 метар уплаћено је 20 рубаља, а за комад свиле чија је цена 6 рубаља за 1 метар уплаћено је 30 рубаља. Колико пута више је купљено платна него свиле?

Цена 1 метра платна	Уплаћено за платно	Цена 1 метра свиле	Уплаћено за свилу
2 рубље	20 рубаља	6 рубаља	30 рубаља



## Множење нулом. Немогућност дељења нулом

518. За комад платна чија цена је 2 рубље за 1 метар уплаћено је 20 рубаља, а за комад свиле чија је цена 6 рубаља за 1 метар уплаћено је 30 рубаља. Колико пута више је купљено платна него свиле?

Цена 1 метра платна	Уплаћено за платно	Цена 1 метра свиле	Уплаћено за свилу
2 рубље	20 рубаља	6 рубаља	30 рубаља
$20 : 2 = 10$			
Купљено је 10 метара платна			



## Множење нулом. Немогућност дељења нулом

518. За комад платна чија цена је 2 рубље за 1 метар уплаћено је 20 рубаља, а за комад свиле чија је цена 6 рубаља за 1 метар уплаћено је 30 рубаља. Колико пута више је купљено платна него свиле?

Цена 1 метра платна	Уплаћено за платно	Цена 1 метра свиле	Уплаћено за свилу
2 рубље	20 рубаља	6 рубаља	30 рубаља
$20 : 2 = 10$		$30 : 6 = 5$	
Купљено је 10 метара платна		Купљено је 5 метара свиле	





## Множење нулом. Немогућност дељења нулом

518. За комад платна чија цена је 2 рубаље за 1 метар уплаћено је 20 рубаља, а за комад свиле чија је цена 6 рубаља за 1 метар уплаћено је 30 рубаља. Колико пута више је купљено платна него свиле?

Цена 1 метра платна	Уплаћено за платно	Цена 1 метра свиле	Уплаћено за свилу
2 рубаље	20 рубаља	6 рубаља	30 рубаља
$20 : 2 = 10$		$30 : 6 = 5$	
Купљено је 10 метара платна		Купљено је 5 метара свиле	
$10 : 5 = 2$			
Купљено је 2 пута више платна него свиле.			



Браво !

## Множење нулом. Немогућност дељења нулом

519. У школском врту посађено је 32 жбуна црне рибизле, а црвене 4 пута мање. Колико свега жбунова рибизле је засађено у школском врту? Састави према задатку израз и реши га.



## Множење нулом. Немогућност дељења нулом

519. У школском врту посађено је 32 жбуна црне рибизле, а црвене 4 пута мање. Колико свега жбунова рибизле је засађено у школском врту? Састави према задатку израз и реши га.

Посађено црне рибизле	Посађено црвене рибизле	Колико свега жбунова рибизле је посађено
32 жбуна	?	?



## Множење нулом. Немогућност дељења нулом

519. У школском врту посађено је 32 жбуна црне рибизле, а црвене 4 пута мање. Колико свега жбунова рибизле је засађено у школском врту? Састави према задатку израз и реши га.

Посађено црне рибизле	Посађено црвене рибизле	Колико свега жбунова рибизле је посађено
32 жбуна	$32 : 4 = 8$	?



## Множење нулом. Немогућност дељења нулом

519. У школском врту посађено је 32 жбуна црне рибизле, а црвене 4 пута мање. Колико свега жбунова рибизле је засађено у школском врту? Састави према задатку израз и реши га.

Посађено црне рибизле	Посађено црвене рибизле	Колико свега жбунова рибизле је посађено
32 жбуна	$32 : 4 = 8$	$32 + 8 = 40$



## Множење нулом. Немогућност дељења нулом

519. У школском врту посађено је 32 жбуна црне рибизле, а црвене 4 пута мање. Колико свега жбунова рибизле је засађено у школском врту? Састави према задатку израз и реши га.

Посађено црне рибизле	Посађено црвене рибизле	Колико свега жбунова рибизле је посађено
32 жбуна	$32 : 4 = 8$	$32 + 8 = 40$
$32 + 32 : 4 = 32 + 8 = 40$		



## Множење нулом. Немогућност дељења нулом

519. У школском врту посађено је 32 жбуна црне рибизле, а црвене 4 пута мање. Колико свега жбунова рибизле је засађено у школском врту? Састави према задатку израз и реши га.

Посађено црне рибизле	Посађено црвене рибизле	Колико свега жбунова рибизле је посађено
32 жбуна	$32 : 4 = 8$	$32 + 8 = 40$
	$32 + 32 : 4 = 32 + 8 = 40$	
У школском врту је засађено свега 40 жбунова рибизле.		





# Множење нулом. Немогућност дељења нулом

519. У школском врту посађено је 32 жбуна црне рибизле, а црвене 4 пута мање. Колико свега жбунова рибизле је засађено у школском врту? Састави према задатку израз и реши га.



Посађено црне рибизле	Посађено црвене рибизле	Колико свега жбунова рибизле је посађено
32 жбуна	$32 : 4 = 8$	$32 + 8 = 40$
$32 + 32 : 4 = 32 + 8 = 40$		
У школском врту је посађено свега 40 жбунова рибизле.		

Извор за слике:  
<https://www.google.com/search?sxsr=f=ALeKkO3bvEJO6GVRQ4cSwNXBY6BLEHSqFA:1613466415493&source=univ&tbm=isch&q=blackcurrant&sa=X&ved=2ahUKEwi6rbXkhu7uAhVJ4OAKHXmjAdcQiR56BAgrEAI&biw=1365&bih=632>



*Браво !*

Множење нулом.  
Немогућност дељења нулом

520. Реши једначине:



Множење нулом.  
Немогућност дељења нулом

520. Реши једначине:

$12 - x = 18 - 9$	$16 + x = 11 + 7$	$c + 8 = 9 + 4$



Множење нулом.  
Немогућност дељења нулом

520. Реши једначине:

$12 - x = 18 - 9$	$16 + x = 11 + 7$	$c + 8 = 9 + 4$
$12 - x = 9$		
$x = 12 - 9$		
$x = 3$		



Множење нулом.  
Немогућност дељења нулом

520. Реши једначине:

$12 - x = 18 - 9$	$16 + x = 11 + 7$	$c + 8 = 9 + 4$
$12 - x = 9$	$16 + x = 18$	
$x = 12 - 9$	$x = 18 - 16$	
$x = 3$	$x = 2$	



Множење нулом.  
Немогућност дељења нулом

520. Реши једначине:

$12 - x = 18 - 9$	$16 + x = 11 + 7$	$c + 8 = 9 + 4$
$12 - x = 9$	$16 + x = 18$	$c + 8 = 13$
$x = 12 - 9$	$x = 18 - 16$	$c = 13 - 8$
$x = 3$	$x = 2$	$c = 5$



Браво !



Множење нулом.  
Немогућност дељења нулом

521. Израчунај:



Множење нулом.  
Немогућност дељења нулом

521. Израчунај:

$$32 : 8 + 36 : 4$$

$$3 \cdot 6 + 2 \cdot 7$$

$$12 + 48 : 8 \cdot 7$$

$$64 : 8 - 27 : 9$$

$$24 : 3 + 92 - 41$$

$$54 - 27 : 3 + 5$$



Множење нулом.  
Немогућност дељења нулом

521. Израчунај:

$$32 : 8 + 36 : 4 =$$

$$3 \cdot 6 + 2 \cdot 7$$

$$12 + 48 : 8 \cdot 7$$

$$4 + 9 = 13$$

$$64 : 8 - 27 : 9 =$$

$$24 : 3 + 92 - 41$$

$$54 - 27 : 3 + 5$$

$$8 - 3 = 5$$



Множење нулом.  
Немогућност дељења нулом

521. Израчунај:

$$32 : 8 + 36 : 4 =$$

$$4 + 9 = 13$$

$$3 \cdot 6 + 2 \cdot 7 =$$

$$18 + 14 = 32$$

$$12 + 48 : 8 \cdot 7$$

$$64 : 8 - 27 : 9 =$$

$$8 - 3 = 5$$

$$24 : 3 + 92 - 41$$

$$8 + 51 = 59$$

$$54 - 27 : 3 + 5$$



Множење нулом.  
Немогућност дељења нулом

521. Израчунај:

$$32 : 8 + 36 : 4 =$$

$$4 + 9 = 13$$

$$3 \cdot 6 + 2 \cdot 7 =$$

$$18 + 14 = 32$$

$$12 + 48 : 8 \cdot 7 =$$

$$12 + 6 \cdot 7 =$$

$$12 + 42 = 54$$

$$64 : 8 - 27 : 9 =$$

$$8 - 3 = 5$$

$$24 : 3 + 92 - 41$$

$$8 + 51 = 59$$

$$54 - 27 : 3 + 5 =$$

$$54 - 9 + 5 =$$

$$45 + 5 = 50$$

Браво !

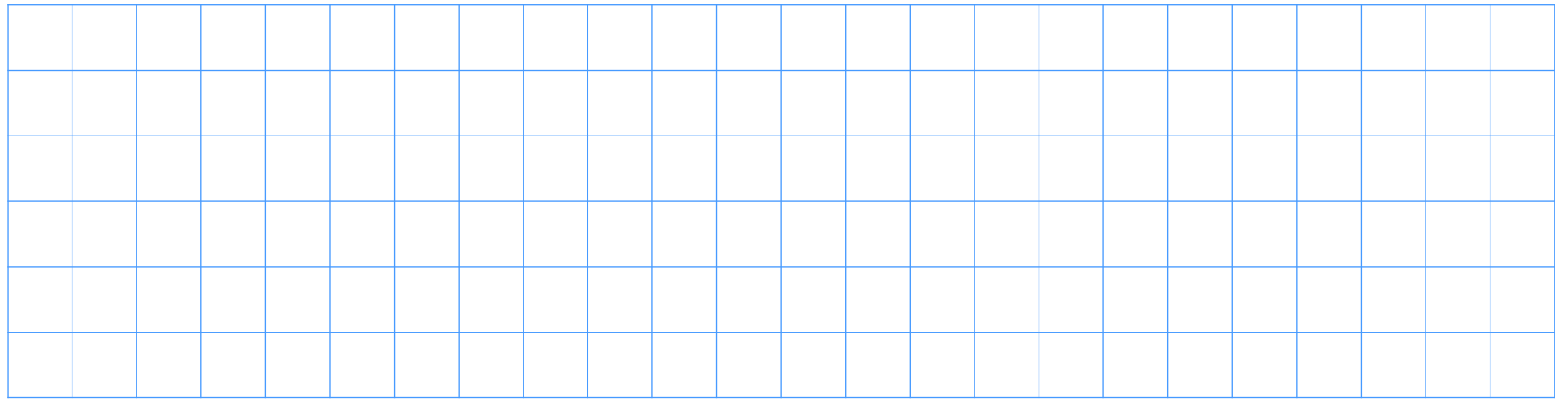
Множење нулом.  
Немогућност дељења нулом

522. Нацртај многоуглове дате на слици и  
нађи збир дужина страница сваког од њих.



Множење нулом.  
Немогућност дељења нулом

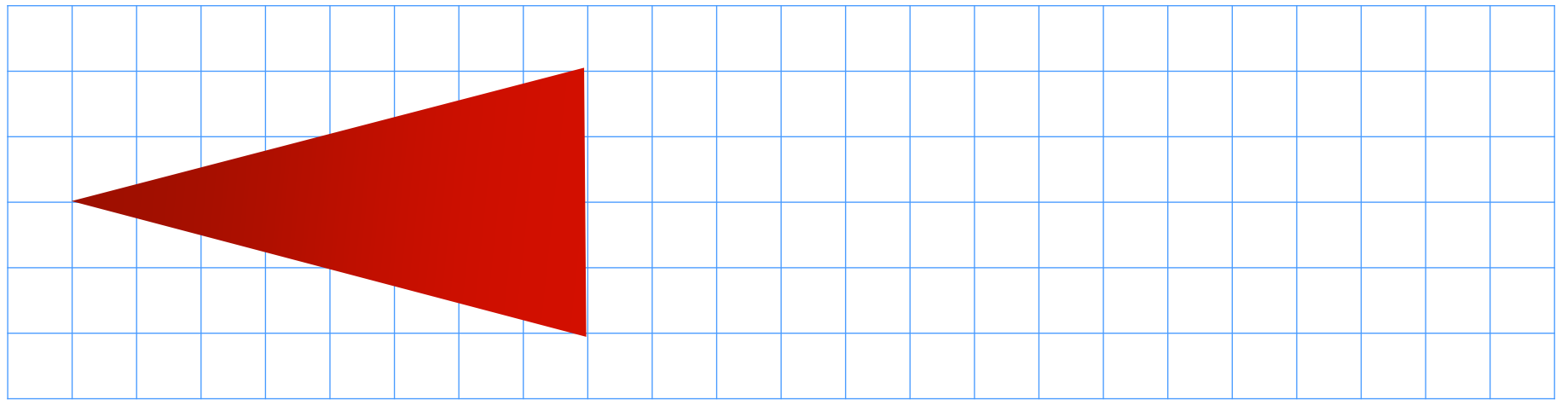
522. Нацртај  
многоуглове дате  
на слици и нађи  
збир дужина  
страница сваког од  
њих.





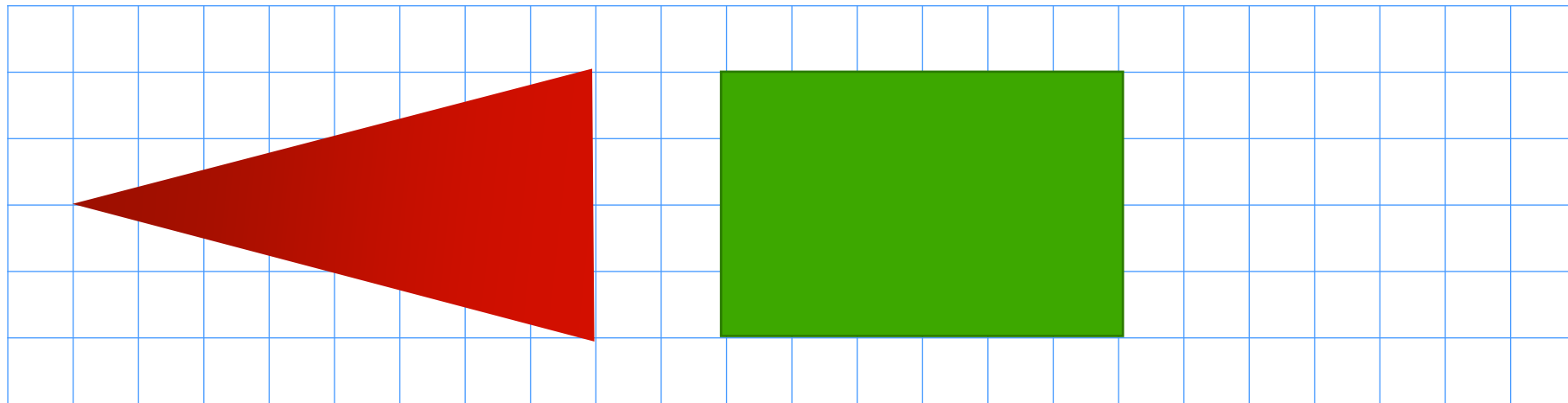
Множење нулом.  
Немогућност дељења нулом

522. Нацртај  
многоуглове дате  
на слици и нађи  
збир дужина  
страница сваког од  
њих.



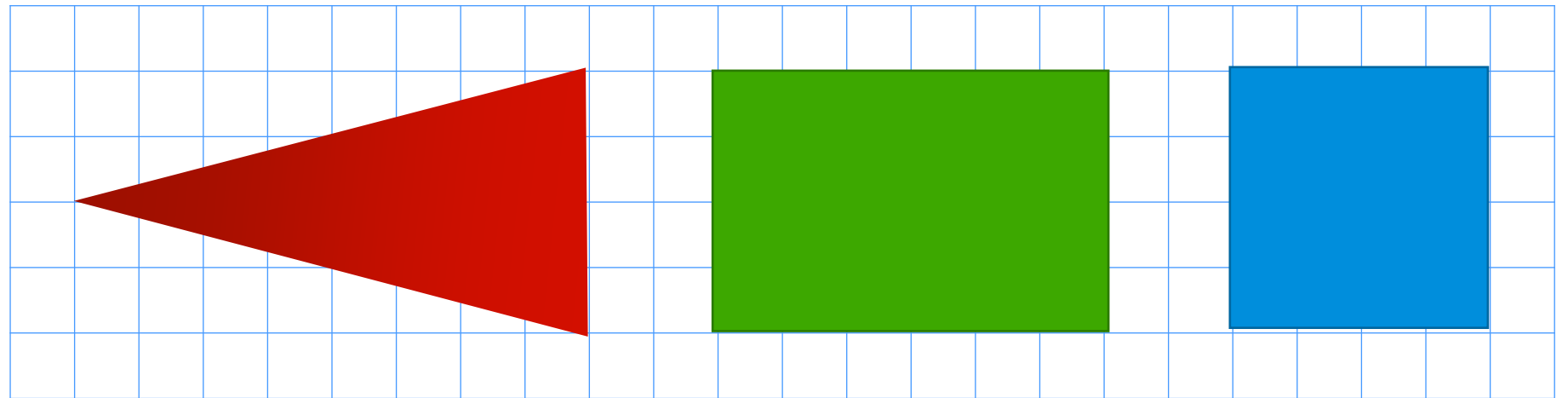
Множење нулом.  
Немогућност дељења нулом

522. Нацртај  
многоуглове дате  
на слици и нађи  
збир дужина  
страница сваког од  
њих.



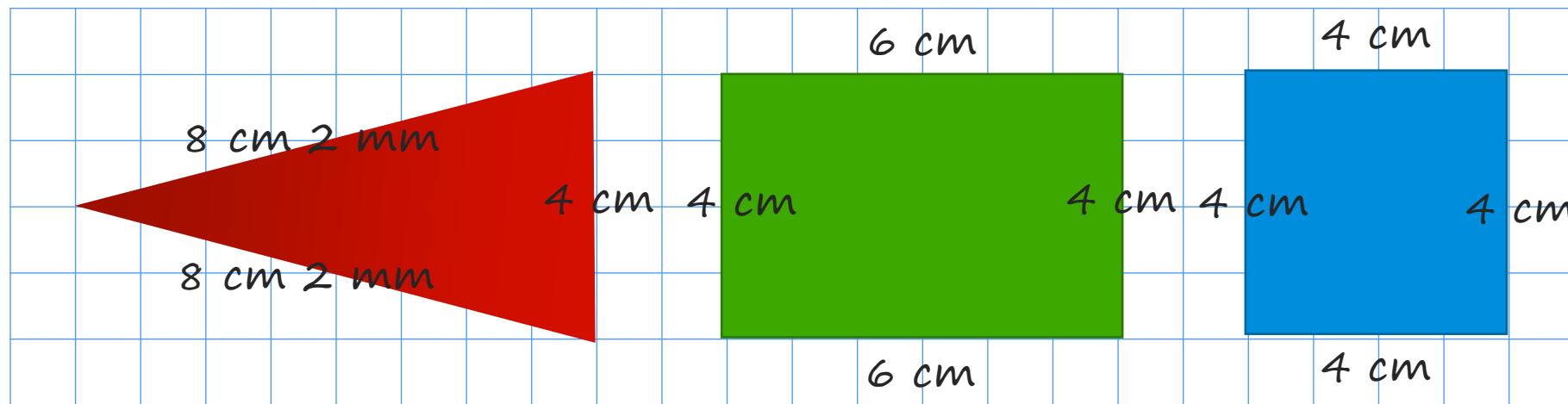
Множење нулом.  
Немогућност дељења нулом

522. Нацртај  
многоуглове дате  
на слици и нађи  
збир дужина  
страница сваког од  
њих.



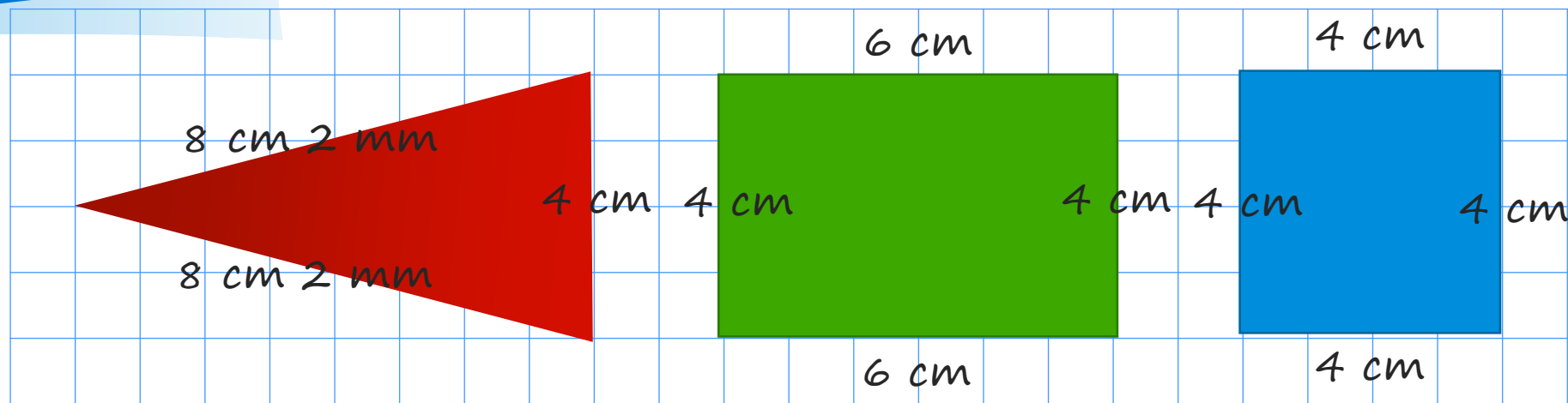
Множење нулом.  
Немогућност дељења нулом

522. Нацртај  
многоуглове дате  
на слици и нађи  
збир дужина  
страница сваког од  
њих.



Множење нулом.  
Немогућност дељења нулом

522. Нацртај  
многоуглове дате  
на слици и нађи  
збир дужина  
страница сваког од  
њих.



$$2 \cdot 8\text{ cm} + 2 \cdot 2\text{ mm} + 4\text{ cm}$$

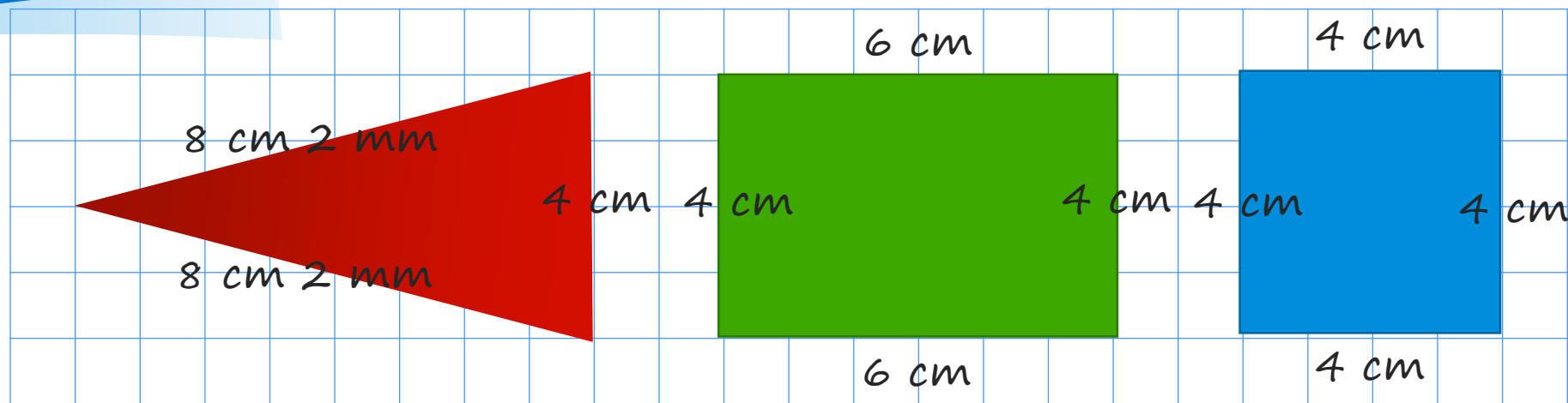
$$2 \cdot 4\text{ cm} + 2 \cdot 6\text{ cm}$$

$$4 \cdot 4\text{ cm}$$



Множење нулом.  
Немогућност дељења нулом

522. Нацртај  
многоуглове дате  
на слици и нађи  
збир дужина  
страница сваког од  
њих.



$$2 \cdot 8 \text{ cm} + 2 \cdot 2 \text{ mm} + 4 \text{ cm}$$

$$2 \cdot 4 \text{ cm} + 2 \cdot 6 \text{ cm}$$

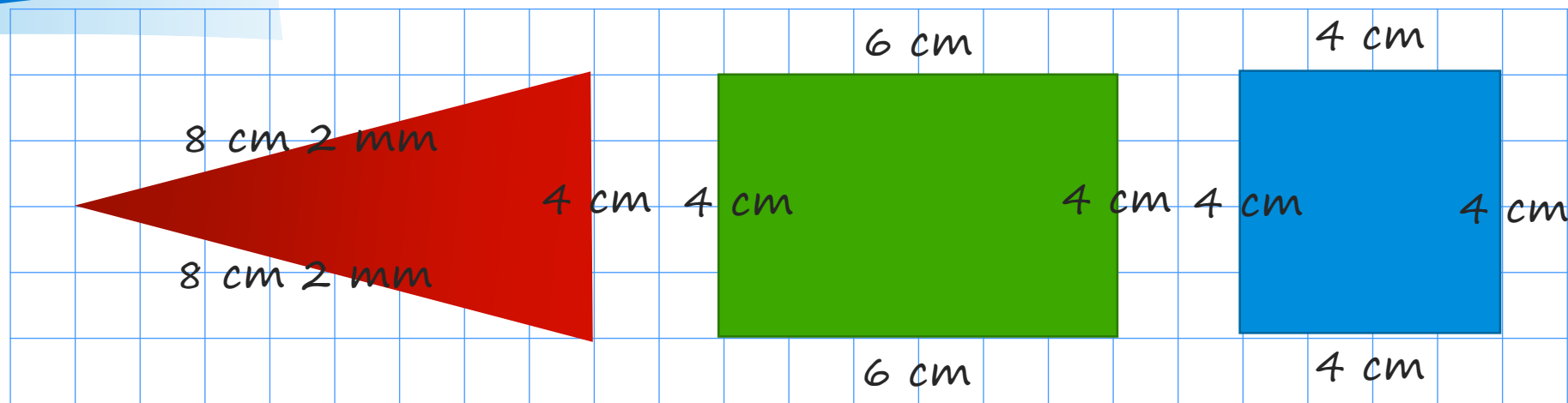
$$4 \cdot 4 \text{ cm}$$

$$20 \text{ cm} + 4 \text{ mm}$$



Множење нулом.  
Немогућност дељења нулом

522. Нацртај  
многоуглове дате  
на слици и нађи  
збир дужина  
страница сваког од  
њих.



$$2 \cdot 8 \text{ cm} + 2 \cdot 2 \text{ mm} + 4 \text{ cm}$$

$$20 \text{ cm} + 4 \text{ mm}$$

$$2 \cdot 4 \text{ cm} + 2 \cdot 6 \text{ cm}$$

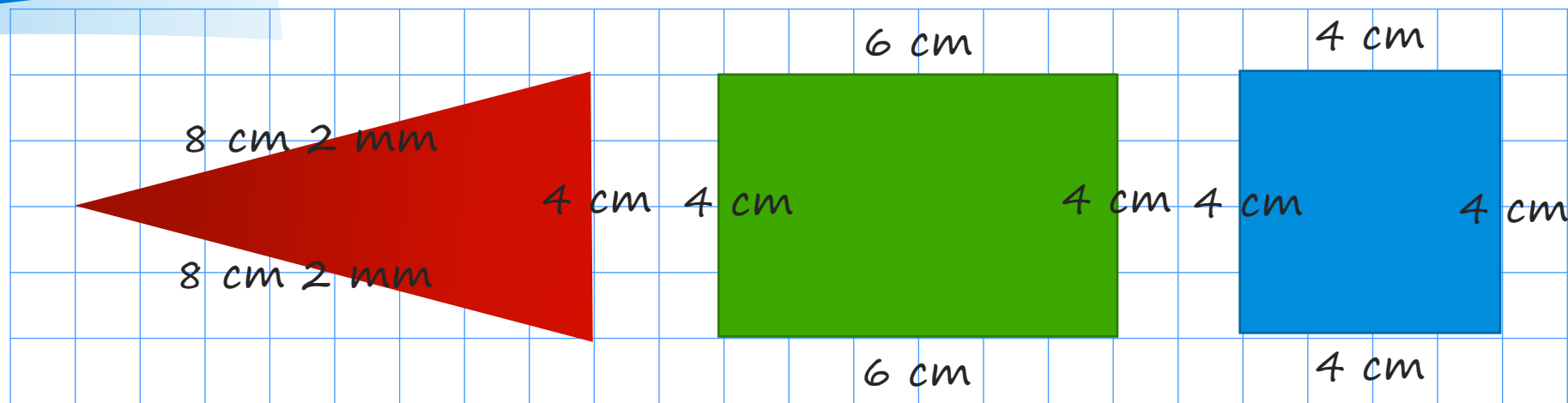
$$20 \text{ cm}$$

$$4 \cdot 4 \text{ cm}$$



Множење нулом.  
Немогућност дељења нулом

522. Нацртај  
многоуглове дате  
на слици и нађи  
збир дужина  
страница сваког од  
њих.



$$2 \cdot 8 \text{ cm} + 2 \cdot 2 \text{ mm} + 4 \text{ cm}$$

$$20 \text{ cm} + 4 \text{ mm}$$

$$2 \cdot 4 \text{ cm} + 2 \cdot 6 \text{ cm}$$

$$20 \text{ cm}$$

$$4 \cdot 4 \text{ cm}$$

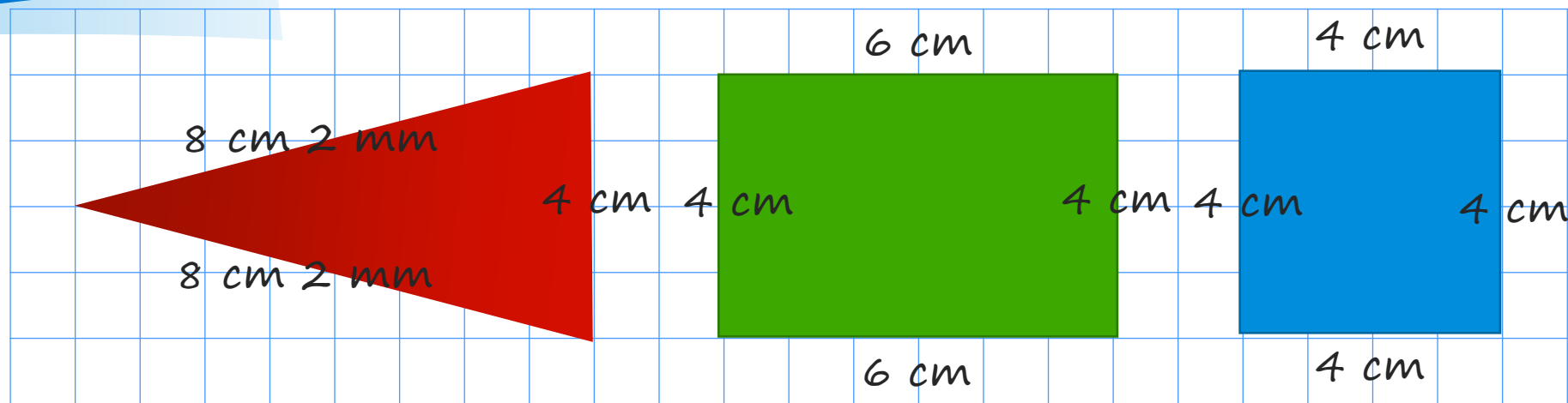
$$16 \text{ cm}$$





Множење нулом.  
Немогућност дељења нулом

522. Нацртај  
многоуглове дате  
на слици и нађи  
збир дужина  
страница сваког од  
њих.



$$2 \cdot 8 \text{ cm} + 2 \cdot 2 \text{ mm} + 4 \text{ cm}$$

$$20 \text{ cm} + 4 \text{ mm}$$

$$2 \cdot 4 \text{ cm} + 2 \cdot 6 \text{ cm}$$

$$20 \text{ cm}$$

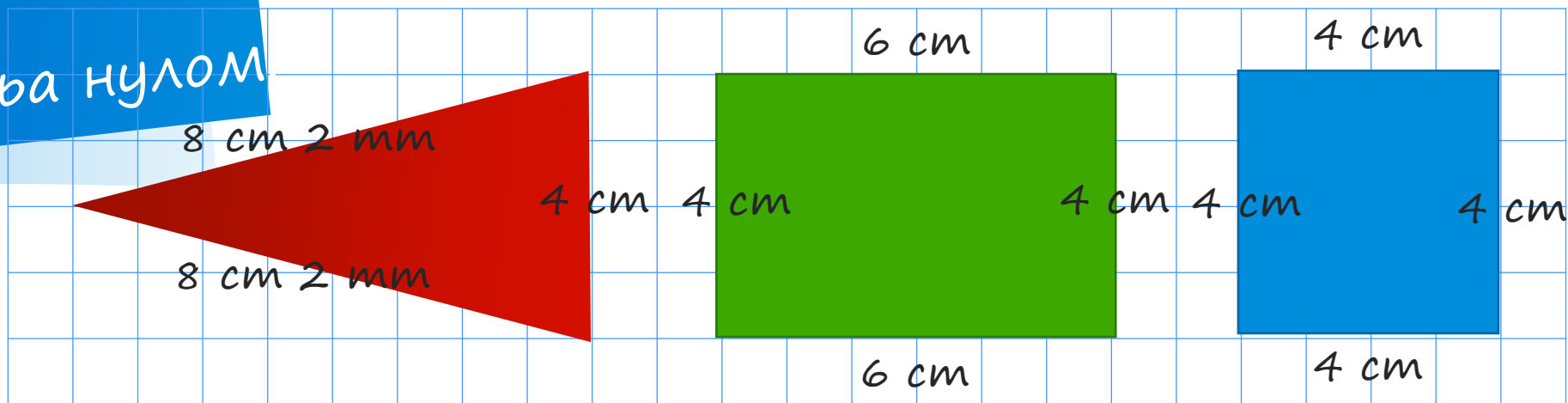
$$4 \cdot 4 \text{ cm}$$

$$16 \text{ cm}$$

$$20 \text{ cm} + 4 \text{ mm} + 20 \text{ cm} + 16 \text{ cm}$$



Множење нулом.  
Немогућност дељења нулом



522. Нацртај  
многоуглове дате  
на слици и нађи  
збир дужина  
страница сваког од  
њих.

$$2 \cdot 8 \text{ cm} + 2 \cdot 2 \text{ mm} + 4 \text{ cm}$$

$$20 \text{ cm} + 4 \text{ mm}$$

$$2 \cdot 4 \text{ cm} + 2 \cdot 6 \text{ cm}$$

$$20 \text{ cm}$$

$$4 \cdot 4 \text{ cm}$$

$$16 \text{ cm}$$

$$20 \text{ cm} + 4 \text{ mm} + 20 \text{ cm} + 16 \text{ cm}$$

Збир дужина страница:  
56 cm 4 mm





Браво !