

# Множење и дељење нуле

Ако су сви сабирци  
једнаки нула, онда је  
и збир једнак нула.

$3 \cdot 4$	$= 3 + 3 + 3 + 3$	$= 12$
$12 \cdot 3$	$= 12 + 12 + 12$	$= 36$
$0 \cdot 2$	$= 0 + 0$	$= 0$
$0 \cdot 6$	$= 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0$	$= 0$
$0 \cdot 5$	$= 0 + 0 + 0 + 0 + 0$	$= 0$

При множењу нуле ма којим  
бројем добијамо нулу:

$$0 \cdot b = 0.$$

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



# Множење и дељење нуле



## Множење и дељење нуле

501.

1. Замени производ збиром једнаких сабирака и израчунај његову вредност:



## Множење и дељење нуле

501.

1. Замени производ збиром једнаких сабирака и израчунај његову вредност:

$$3 \cdot 4$$

$$12 \cdot 3$$

$$0 \cdot 2$$

$$0 \cdot 6$$

$$0 \cdot 5$$



## Множење и дељење нуле

501.

1. Замени производ збиром једнаких сабирака и израчунај његову вредност:

$$3 \cdot 4 = 3 + 3 + 3 + 3$$

$$12 \cdot 3 = 12 + 12 + 12$$

$$0 \cdot 2 = 0 + 0$$

$$0 \cdot 6 = 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0$$

$$0 \cdot 5 = 0 + 0 + 0 + 0 + 0$$



# Множење и дељење нуле

501.

1. Замени производ збиром једнаких сабирака и израчунај његову вредност:

$3 \cdot 4$	$= 3 + 3 + 3 + 3$	$= 12$
$12 \cdot 3$	$= 12 + 12 + 12$	$= 36$
$0 \cdot 2$	$= 0 + 0$	$= 0$
$0 \cdot 6$	$= 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0$	$= 0$
$0 \cdot 5$	$= 0 + 0 + 0 + 0 + 0$	$= 0$



# Множење и дељење нуле

501.

1. Замени производ збиром једнаких сабирака и израчунај његову вредност:
2. Чему је једнак збир ако су сви сабирци једнаки нула?

$3 \cdot 4$	$= 3 + 3 + 3 + 3$	$= 12$
$12 \cdot 3$	$= 12 + 12 + 12$	$= 36$
$0 \cdot 2$	$= 0 + 0$	$= 0$
$0 \cdot 6$	$= 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0$	$= 0$
$0 \cdot 5$	$= 0 + 0 + 0 + 0 + 0$	$= 0$



## Множење и дељење нуле

Ако су сви сабираци једнаки нула, онда је и збир једнак нула.

501.

1. Замени производ збиром једнаких сабирака и израчунај његову вредност:
2. Чему је једнак збир ако су сви сабираци једнаки нула?

$3 \cdot 4$	$= 3 + 3 + 3 + 3$	$= 12$
$12 \cdot 3$	$= 12 + 12 + 12$	$= 36$
$0 \cdot 2$	$= 0 + 0$	$= 0$
$0 \cdot 6$	$= 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0$	$= 0$
$0 \cdot 5$	$= 0 + 0 + 0 + 0 + 0$	$= 0$





# Множење и дељење нуле

501.

1. Замени производ збиром једнаких сабирака и израчунај његову вредност:
2. Чему је једнак збир ако су сви сабирци једнаки нула?

Ако су сви сабирци једнаки нула, онда је и збир једнак нула.

$3 \cdot 4$	$= 3 + 3 + 3 + 3$	$= 12$
$12 \cdot 3$	$= 12 + 12 + 12$	$= 36$
$0 \cdot 2$	$= 0 + 0$	$= 0$
$0 \cdot 6$	$= 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0$	$= 0$
$0 \cdot 5$	$= 0 + 0 + 0 + 0 + 0$	$= 0$

При множењу нуле ма којим бројем добијамо нулу:

$$0 \cdot b = 0.$$

Браво !

## Множење и дељење нуле

502.

Који број треба помоћи са 6 да би се добила нула?

$$0 \cdot 6 = 0.$$

Значи,  $0 : 6 = 0$ .

Замени 6 ма којим другим бројем.  
Расуђуј тако да поново добијеш као одговор 0.



## Множење и дељење нуле

502.

Који број треба помоћи са 6 да би се добила нула?

$$0 \cdot 6 = 0.$$

Значи,  $0 : 6 = 0$ .

Замени 6 ма којим другим бројем.  
Расуђуј тако да поново добијеш као одговор 0.

$$0 : 6 = ?$$

## Множење и дељење нуле

502.

Који број треба помоћи са 6 да би се добила нула?

$$0 \cdot 6 = 0.$$

Значи,  $0 : 6 = 0$ .

Замени 6 ма којим другим бројем. Расуђуј тако да поново добијеш као одговор 0.

$$0 : 6 = ?$$

Када делимо нулу ма којим бројем добијамо нулу:

$$0 : a = 0.$$



## Множење и дељење нуле

502.

Који број треба помоћи са 6 да би се добила нула?

$$0 \cdot 6 = 0.$$

Значи,  $0 : 6 = 0$ .

Замени 6 ма којим другим бројем.  
Расуђуј тако да поново добијеш као одговор 0.

Када делимо нулу  
ма којим бројем  
добивамо нулу:

$$0 : a = 0.$$

$$0 \cdot 9 = 0$$



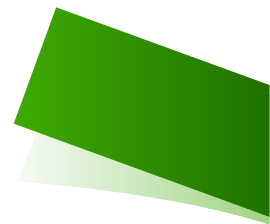
$$0 : 9 = 0$$



Браво !

# Множење и дељење нуле

503. Израчунај:





## Множење и дељење нуле

503. Израчунај:

$8 \cdot 9$

$14 : 7$

$0 \cdot 10$

$(67 - 67) \cdot 15$

$0 \cdot 6$

$0 : 3$

$0 : 5$

$0 \cdot (24 + 39)$



## Множење и дељење нуле

503. Израчунај:

$$8 \cdot 9 = 72$$

$$14 : 7$$

$$0 \cdot 10$$

$$(67 - 67) \cdot 15$$

$$0 \cdot 6 = 0$$

$$0 : 3$$

$$0 : 5$$

$$0 \cdot (24 + 39)$$



## Множење и дељење нуле

503. Израчунај:

$$8 \cdot 9 = 72$$

$$14 : 7 = 2$$

$$0 \cdot 10$$

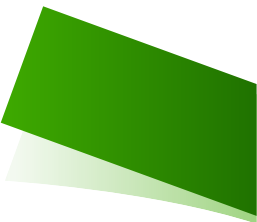
$$(67 - 67) \cdot 15$$

$$0 \cdot 6 = 0$$

$$0 : 3 = 0$$

$$0 : 5$$

$$0 \cdot (24 + 39)$$



## Множење и дељење нуле

503. Израчунај:

$$8 \cdot 9 = 72$$

$$14 : 7 = 2$$

$$0 \cdot 10 = 0$$

$$(67 - 67) \cdot 15$$

$$0 \cdot 6 = 0$$

$$0 : 3 = 0$$

$$0 : 5 = 0$$

$$0 \cdot (24 + 39)$$



## Множење и дељење нуле

503. Израчунај:

$$8 \cdot 9 = 72$$

$$14 : 7 = 2$$

$$0 \cdot 10 = 0$$

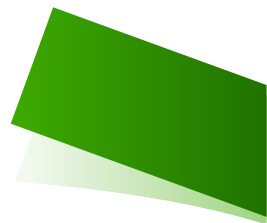
$$(67 - 67) \cdot 15 = 0 \cdot 15 = 0$$

$$0 \cdot 6 = 0$$

$$0 : 3 = 0$$

$$0 : 5 = 0$$

$$0 \cdot (24 + 39) = 0$$



Браво !

## Множење и дељење нуле

504. Одабери такве вредности да једнакости буду тачне:



## Множење и дељење нуле

504. Одабери такве вредности да једнакости буду тачне:

$$(8 + 6) \cdot 5 = \square \cdot \square + \square \cdot \square$$

$$20 \cdot 5 + 7 \cdot 5 = (\square + \square) \cdot \square$$





## Множење и дељење нуле

504. Одабери такве вредности да једнакости буду тачне:

$$(8 + 6) \cdot 5 = 8 \cdot 5 + 6 \cdot 5$$

$$20 \cdot 5 + 7 \cdot 5 = (\square + \square) \cdot \square$$



## Множење и дељење нуле

504. Одабери такве вредности да једнакости буду тачне:

$$(8 + 6) \cdot 5 = 8 \cdot 5 + 6 \cdot 5$$

$$20 \cdot 5 + 7 \cdot 5 = (20 + 7) \cdot 5$$



Браво !

## Множење и дељење нуле

505. На теретну станицу стигла су два система са балванима. У једном од њих било је 37 платформи, а у другом за 4 више. Истоварено је 60 платформи. Колико још платформи треба истоварити?



## Множење и дељење нуле



505. На теретну станицу стигла су два система са балванима. У једном од њих било је 37 платформи, а у другом за 4 више. Истоварено је 60 платформи. Колико још платформи треба истоварити?



## Множење и дељење нуле



505. На теретну станицу стигла су два система са балванима. У једном од њих било је 37 платформи, а у другом за 4 више. Истоварено је 60 платформи. Колико још платформи треба истоварити?

Број  
платформи –  
Први систем

Број  
платформи –  
Други систем

Истоварено  
платформи

Колико још  
платформи треба  
истоварити



## Множење и дељење нуле



505. На теретну станицу стигла су два система са балванима. У једном од њих било је 37 платформи, а у другом за 4 више. Истоварено је 60 платформи. Колико још платформи треба истоварити?

Број платформи - Први систем	Број платформи - Други систем	Истоварено платформи	Колико још платформи треба истоварити
37	$37 + 4$	60	?



## Множење и дељење нуле



505. На теретну станицу стигла су два система са балванима. У једном од њих било је 37 платформи, а у другом за 4 више. Истоварено је 60 платформи. Колико још платформи треба истоварити?

Број платформи - Први систем	Број платформи - Други систем	Истоварено платформи	Колико још платформи треба истоварити
37	$37 + 4$	60	?
$37 + 37 + 4 = 78$			





## Множење и дељење нуле



505. На теретну станицу стигла су два система са балванима. У једном од њих било је 37 платформи, а у другом за 4 више. Истоварено је 60 платформи. Колико још платформи треба истоварити?

Број платформи - Први систем	Број платформи - Други систем	Истоварено платформи	Колико још платформи треба истоварити
37	$37 + 4$	60	?
$37 + 37 + 4 = 78$			
			$78 - 60 = 18$



## Множење и дељење нуле



505. На теретну станицу стигла су два система са балванима. У једном од њих било је 37 платформи, а у другом за 4 више. Истоварено је 60 платформи. Колико још платформи треба истоварити?

Број платформи - Први систем	Број платформи - Други систем	Истоварено платформи	Колико још платформи треба истоварити
37	$37 + 4$	60	?
$37 + 37 + 4 = 78$			
			$78 - 60 = 18$
Треба истоварити још 18 платформи.			

Браво !

## Множење и дељење нуле

506. Нађи збир дужина свих страница правоугаоника са страницама 2 см и 3 см.



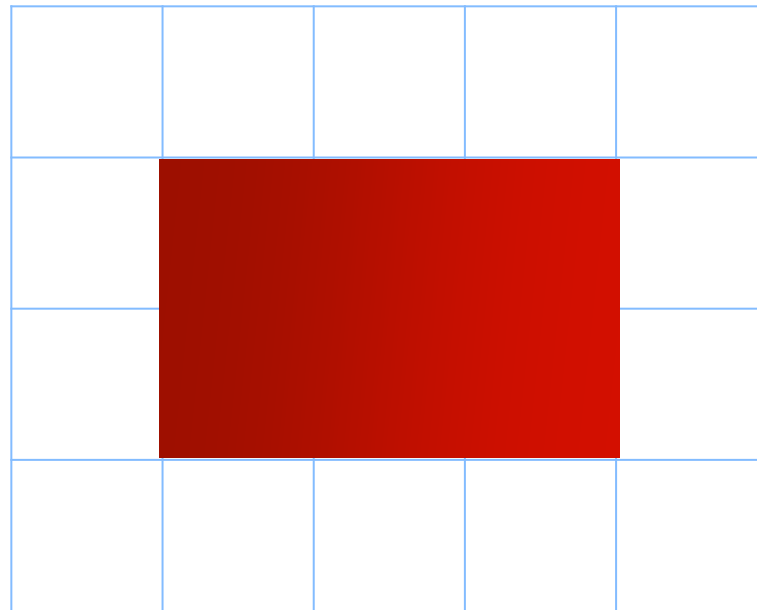
## Множење и дељење нуле

506. Нађи збир дужина свих страница правоугаоника са страницама 2 ст и 3 ст.



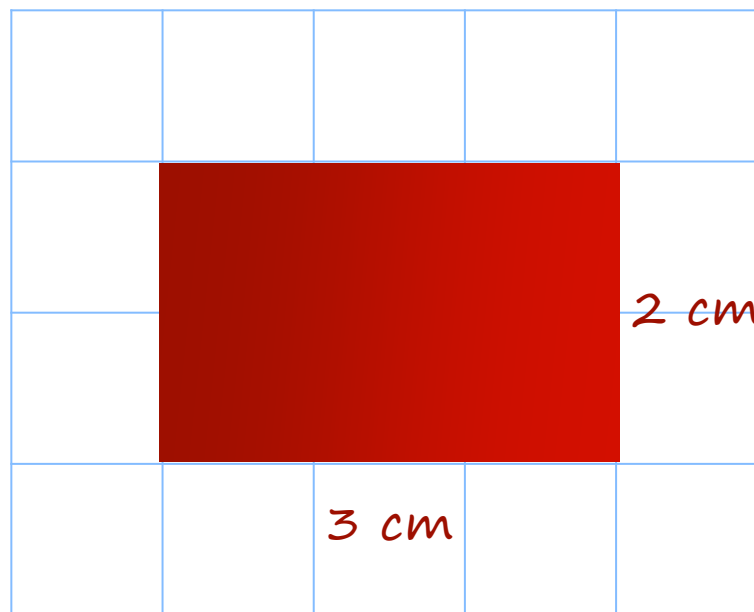
## Множење и дељење нуле

506. Нађи збир дужина свих страница правоугаоника са страницама 2 см и 3 см.



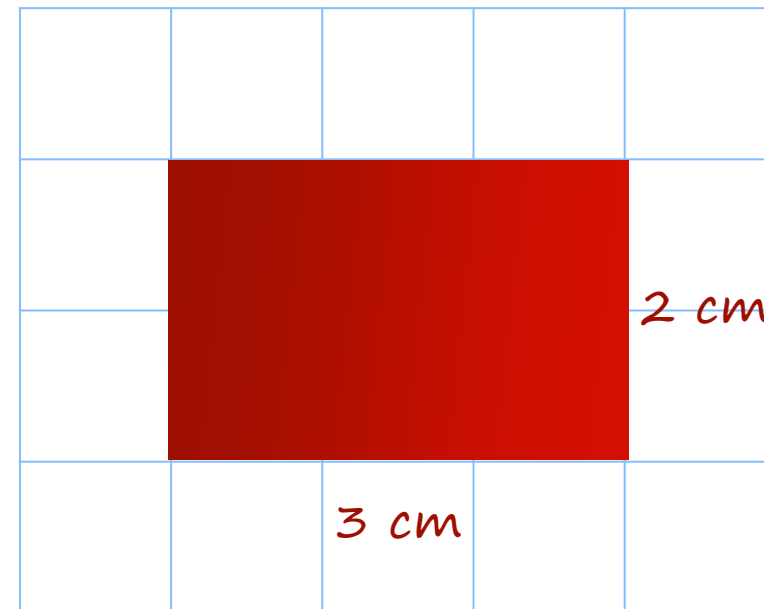
## Множење и дељење нуле

506. Нађи збир дужина свих страница правоугаоника са страницама 2 cm и 3 cm.



## Множење и дељење нуле

506. Нађи збир дужина свих страница правоугаоника са страницама 2 cm и 3 cm.



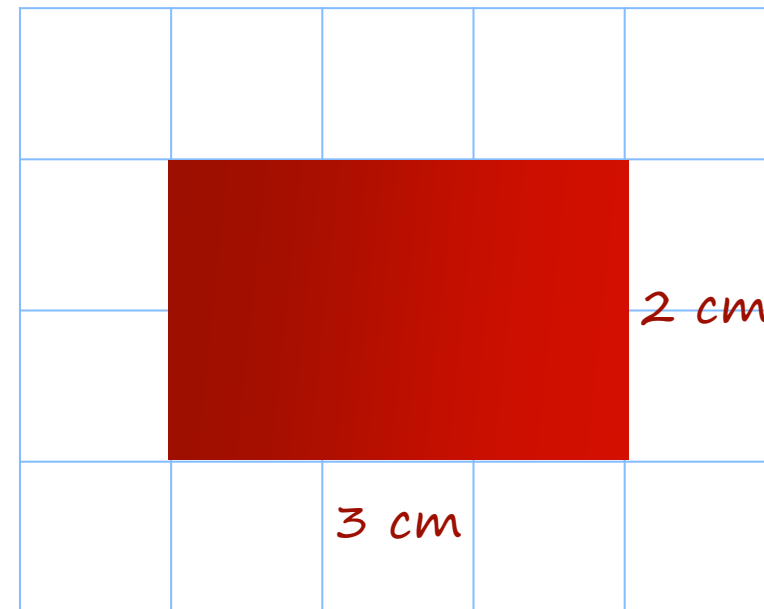
$$2 \cdot (2 \text{ cm} + 3 \text{ cm}) = 2 \cdot 5 \text{ cm} = 10 \text{ cm}$$





## Множење и дељење нуле

506. Нађи збир дужина свих страница правоугаоника са страницама 2 см и 3 см.



$$2 \cdot (2 \text{ cm} + 3 \text{ cm}) = 2 \cdot 5 \text{ cm} = 10 \text{ cm}$$

Дужина свих страница правоугаоника једнака је 10 см.



Браво !

## Множење и дељење нуле

507. Одабери по 5 вредности слова  $k$  и  $c$  за које је тачна једнакост  $k : c = 9$ .



## Множење и дељење нуле

507. Одабери по 5  
вредности слова  $k$  и  $c$   
за које је тачна  
једнакост  $k : c = 9$ .

$c$					
$k$					



## Множење и дељење нуле

507. Одабери по 5  
вредности слова  $k$  и  $c$   
за које је тачна  
једнакост  $k : c = 9$ .

$k : c = 9$					
$c$					
$k$					



## Множење и дељење нуле

507. Одабери по 5 вредности слова  $k$  и  $c$  за које је тачна једнакост  $k : c = 9$ .

$k : c = 9$ $k = 9 \cdot c$					
$c$					
$k$					



## Множење и дељење нуле

507. Одабери по 5 вредности слова  $k$  и  $c$  за које је тачна једнакост  $k : c = 9$ .

$k : c = 9$ $k = 9 \cdot c$					
$c$	3				
$k$					



## Множење и дељење нуле

507. Одабери по 5 вредности слова  $k$  и  $c$  за које је тачна једнакост  $k : c = 9$ .

$k : c = 9$ $k = 9 \cdot c$					
$c$	3				
$k$	27				





## Множење и дељење нуле

507. Одабери по 5 вредности слова  $k$  и  $c$  за које је тачна једнакост  $k : c = 9$ .

$k : c = 9$ $k = 9 \cdot c$					
$c$	3	5			
$k$	27				



## Множење и дељење нуле

507. Одабери по 5 вредности слова  $k$  и  $c$  за које је тачна једнакост  $k : c = 9$ .

$k : c = 9$					
$k = 9 \cdot c$					
$c$	3	5			
$k$	27	45			



## Множење и дељење нуле

507. Одабери по 5 вредности слова  $k$  и  $c$  за које је тачна једнакост  $k : c = 9$ .

$k : c = 9$					
$k = 9 \cdot c$					
$c$	3	5	7		
$k$	27	45			



## Множење и дељење нуле

507. Одабери по 5 вредности слова  $k$  и  $c$  за које је тачна једнакост  $k : c = 9$ .

$k : c = 9$					
$k = 9 \cdot c$					
$c$	3	5	7		
$k$	27	45	63		



## Множење и дељење нуле

507. Одабери по 5 вредности слова  $k$  и  $c$  за које је тачна једнакост  $k : c = 9$ .

$k : c = 9$ $k = 9 \cdot c$					
$c$	3	5	7	9	
$k$	27	45	63		



## Множење и дељење нуле

507. Одабери по 5 вредности слова  $k$  и  $c$  за које је тачна једнакост  $k : c = 9$ .

$k : c = 9$ $k = 9 \cdot c$					
$c$	3	5	7	9	
$k$	27	45	63	81	



## Множење и дељење нуле

507. Одабери по 5 вредности слова  $k$  и  $c$  за које је тачна једнакост  $k : c = 9$ .

$k : c = 9$ $k = 9 \cdot c$					
$c$	3	5	7	9	4
$k$	27	45	63	81	



## Множење и дељење нуле

507. Одабери по 5 вредности слова  $k$  и  $c$  за које је тачна једнакост  $k : c = 9$ .

$k : c = 9$ $k = 9 \cdot c$					
$c$	3	5	7	9	4
$k$	27	45	63	81	36







Браво !

# Множење и дељење нуле

508. Израчунај:



## Множење и дељење нуле

508. Израчунај:

$45 + (68 - 53)$	$9 \cdot (36 - 28)$	$4 \cdot 5 : 2 \cdot 3$
$(52 - 49) \cdot 8$	$4 \cdot (100 - 92)$	$9 \cdot 7 : 9 \cdot 4$



## Множење и дељење нуле

508. Израчунај:

$45 + (68 - 53) =$ $45 + 15 =$ $40 + (5 + 15) =$ $40 + 20 = 60$	$9 \cdot (36 - 28)$	$4 \cdot 5 : 2 \cdot 3$
$(52 - 49) \cdot 8$	$4 \cdot (100 - 92)$	$9 \cdot 7 : 9 \cdot 4$



## Множење и дељење нуле

508. Израчунај:

$$45 + (68 - 53) =$$

$$45 + 15 =$$

$$40 + (5 + 15) =$$

$$40 + 20 = 60$$

$$(52 - 49) \cdot 8 =$$

$$3 \cdot 8 = 24$$

$$9 \cdot (36 - 28)$$

$$4 \cdot (100 - 92)$$

$$4 \cdot 5 : 2 \cdot 3$$

$$9 \cdot 7 : 9 \cdot 4$$



## Множење и дељење нуле

508. Израчунај:

$$45 + (68 - 53) =$$

$$45 + 15 =$$

$$40 + (5 + 15) =$$

$$40 + 20 = 60$$

$$(52 - 49) \cdot 8 =$$

$$3 \cdot 8 = 24$$

$$9 \cdot (36 - 28) =$$

$$9 \cdot 8 = 72$$

$$4 \cdot (100 - 92)$$

$$4 \cdot 5 : 2 \cdot 3$$

$$9 \cdot 7 : 9 \cdot 4$$



## Множење и дељење нуле

508. Израчунај:

$$45 + (68 - 53) =$$

$$45 + 15 =$$

$$40 + (5 + 15) =$$

$$40 + 20 = 60$$

$$(52 - 49) \cdot 8 =$$

$$3 \cdot 8 = 24$$

$$9 \cdot (36 - 28) =$$

$$9 \cdot 8 = 72$$

$$4 \cdot (100 - 92) =$$

$$4 \cdot 8 = 32$$

$$4 \cdot 5 : 2 \cdot 3$$

$$9 \cdot 7 : 9 \cdot 4$$



## Множење и дељење нуле

508. Израчунај:

$$45 + (68 - 53) =$$

$$45 + 15 =$$

$$40 + (5 + 15) =$$

$$40 + 20 = 60$$

$$(52 - 49) \cdot 8 =$$

$$3 \cdot 8 = 24$$

$$9 \cdot (36 - 28) =$$

$$9 \cdot 8 = 72$$

$$4 \cdot (100 - 92) =$$

$$4 \cdot 8 = 32$$

$$4 \cdot 5 : 2 \cdot 3 =$$

$$20 : 2 \cdot 3 =$$

$$10 \cdot 3 = 30$$

$$9 \cdot 7 : 9 \cdot 4$$





## Множење и дељење нуле

508. Израчунај:

$$45 + (68 - 53) =$$

$$45 + 15 =$$

$$40 + (5 + 15) =$$

$$40 + 20 = 60$$

$$9 \cdot (36 - 28) =$$

$$9 \cdot 8 = 72$$

$$4 \cdot 5 : 2 \cdot 3 =$$

$$20 : 2 \cdot 3 =$$

$$10 \cdot 3 = 30$$

$$(52 - 49) \cdot 8 =$$

$$3 \cdot 8 = 24$$

$$4 \cdot (100 - 92) =$$

$$4 \cdot 8 = 32$$

$$9 \cdot 7 : 9 \cdot 4 =$$

$$63 : 9 \cdot 4 =$$

$$7 \cdot 4 = 28$$



Браво !