

Основна школа  
“Бранко Радичевић”  
Бујановац

**Слађан Петровић ЂУСА**

*Припреме*

**Математика**

*Презентација  
часова*

**Презентација часа**

*Мапа*

**Обим правоугаоника и квадрата**

**Број часа 2**

# Писане припреме

➤ Обим правоугаоника – обрада;



Priprema 1 (d1kc)

Припреме

Презентација  
часова

➤ Обим квадрата – обрада;



Priprema 2 (d1kc)

Мана

Основна школа  
“Бранко Радичевић”  
Бујановац

# Презентација часови

Линкови: Обим правоугаоника – обрада

Припреме

Обим квадрата – обрада

Презентација  
часова

Занимљива  
места у  
презентацији:

Мапа

Задаци о обиму правоугаоника

Задаци о обиму квадрата

Решење задатака из наставног листа

Додатни задаци

Решења додатних задатака

Домаћи задатак – обим правоугаоника

Домаћи задатак – обим квадрата

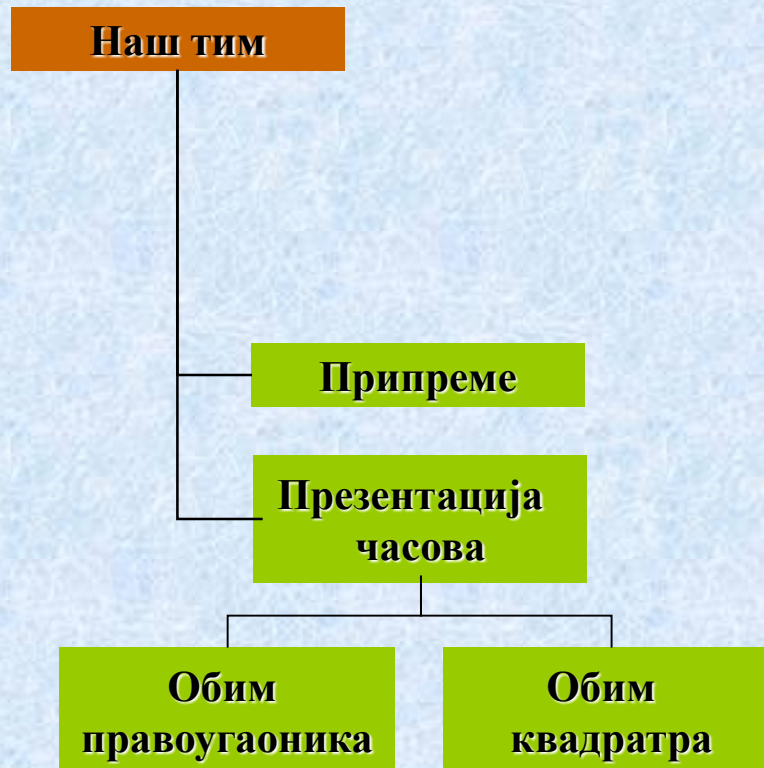
Основна школа  
“Бранко Радичевић”  
Бујановац

# Мапа презентације

Припреме

Презентација  
часова

Мапа



# Правоугаоник

A

B

C

D

*a* – дужина

*a* – дужина

*b* – ширина

*b* – ширина

$$AD = BC$$



$$AB = CD$$



# Обим правоугаоника

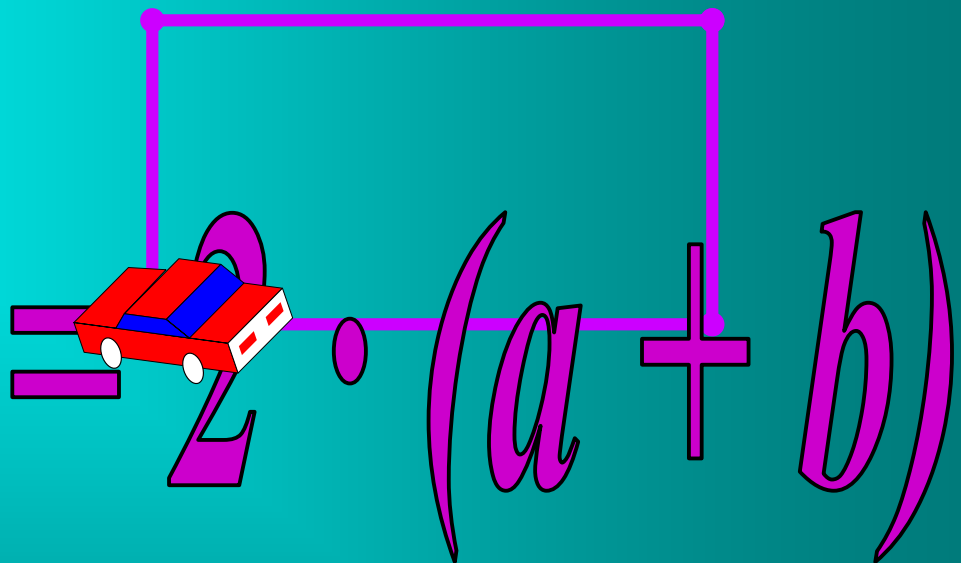
*a*

*a*

*b*

*b*

*или*  $O = 2 \cdot (a + b)$




A

B

C

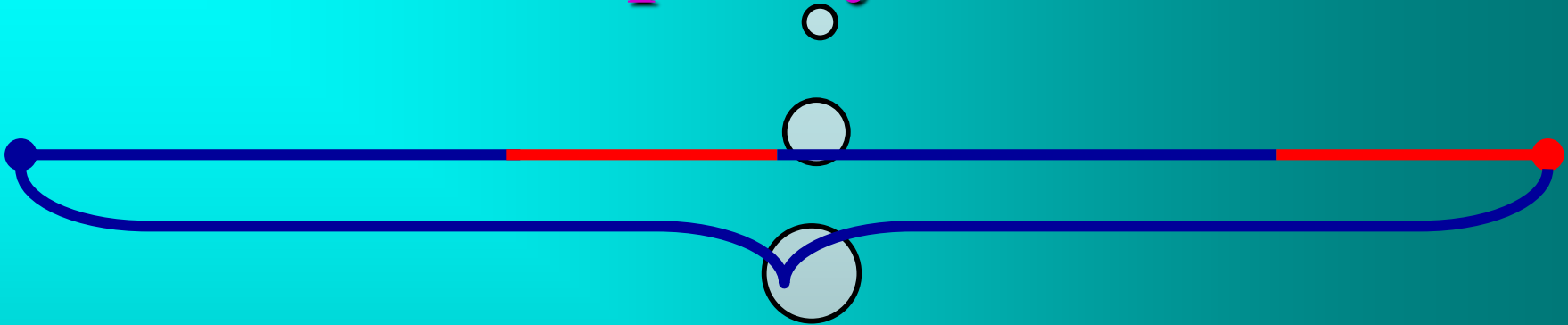
D

A

$$O = a + a + b + b = 2 \cdot a + 2 \cdot b$$




# Обим правоугаоника



*a*

*a*

*b*

*b*

израчунава се:

$$O = 2 \cdot a + 2 \cdot b$$

или

$$O = 2 \cdot (a + b)$$

➤ Обим правоугаоника је дуж која је једнака збиру свих страница правоугаоника.

# Задатак:

1. Израчунај обим правоугаоника ако је његова дужина ( $a = 7 \text{ cm}$ ), а ширина ( $b = 4 \text{ cm}$ ).

$$a = 7 \text{ cm}$$

$$b = 4 \text{ cm}$$

$$\underline{O = ?}$$

$$O = 2 \cdot a + 2 \cdot b$$

$$O = 2 \cdot 7\text{cm} + 2 \cdot 4\text{cm}$$

$$O = 14 \text{ cm} + 8 \text{ cm}$$

$$\underline{O = 22 \text{ cm}}$$

Обим правоугаоника је 22 cm.



# Решавање задатака:

1. Израчунај обим правоугаоника ако је дужина 9 cm, а ширина 5cm.

Решење

2. Израчунај обим правоугаоника ако је дужина 1dm 5cm, а ширина за 5cm мања од дужине.

Решење

**3. Обим правоугаоника је 68 cm, а ширина је 10 cm. Колика је дужина тог правоугаоника?**

Решење

➤ **Самосталан рад ученика – решавање задатака на припремљеном наставном листићу.**



Nastavni list click

➤ **Решење наставног листа (click)**



# Домаћи задатак

## ● Математика – Обим правоугаоника – страна 63.

1. Израчунај обим правоугаоника ако су му странице:

$$a = 8 \text{ cm}$$

$$b = 6 \text{ cm}$$

$$a = 90 \text{ mm}$$

$$b = 5 \text{ cm}$$

$$a = 1 \text{ dm } 1 \text{ mm}$$

$$b = 7 \text{ mm}$$

Дужина једне странице правоугаоника је 6 cm, а друга страница је два пута већа. Израчунај обим тог правоугаоника.

Базен има облик правоугаоника. Дужина базена је 55 m, а обим 160 m. Израчунај ширину базена.



# Квадрат

A

B

C

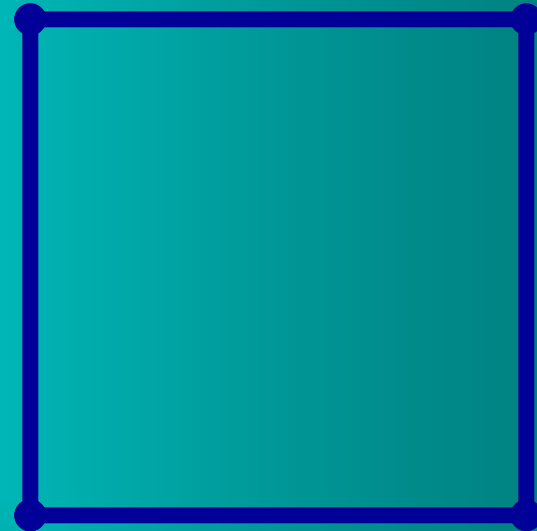
D

*a* – дужина

*a* – дужина

*a* – ширина

*a* – ширина



# Обим квадрата

*a*  
*a*  
*a*  
*a*

израчунава се

$$O = 4 \cdot a$$



$$a + a + a + a$$



# Задатак:

1. Колики је обим квадрата ако је његова страница 16 cm?

$$a = 16 \text{ cm}$$

$$O = ?$$

$$O = 4 \cdot a$$

$$O = 4 \cdot 16 \text{ cm}$$

$$O = 64 \text{ cm}$$

Обим квадрата је 64 cm.

# Задаци:

1. Израчунај обим квадрата ако му је страница  $4\text{ cm } 7\text{ dm}$ .

Решење

2. Обим квадрата је  $32\text{ cm}$ . Колика је његова страница?

Решење

3. Странаца квадрата је  $8\text{ cm}$ . Колико пута ће бити већи обим новог квадрата, ако страницу повећамо три пута?

Решење

# Домаћи задатак

## • Математика – Обим квадрата – страна 64.

Израчунај обим квадрата ако су му странице:

$$a = 16 \text{ cm}$$

.....

$$a = 4 \text{ cm } 7 \text{ dm}$$

.....

$$a = 6 \text{ cm } 4 \text{ mm}$$

.....

Ученици једне школе су решили да око школског дворишта засаде јелке. Двориште је облика квадрата, дужине 16 m, а они су ископали рупе за садњу на свака 2 m. Колико ће им јелки бити потребно?

Колика дужина рама је потребна да се урами слика квадратног облика, чија је страница 34 cm.

Нацртај квадрат чији је обим 1 dm 6 cm.



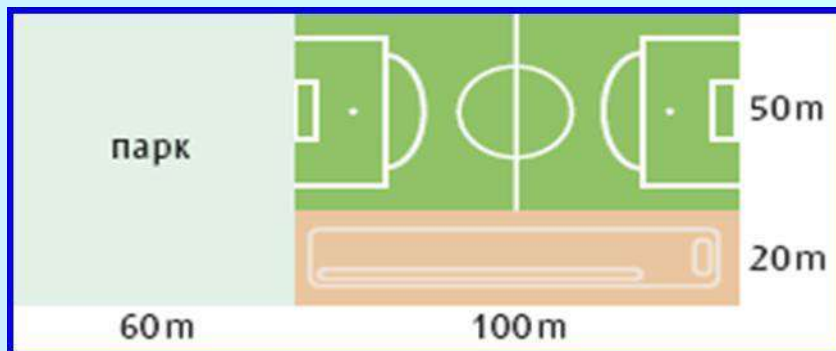


# Додатни задаци

1. Обим правоугаоника је 48 м. Дужина правоугаоника је 3 пута већа од ширине. Колика је дужина и ширина тог правоугаоника?

Решење

2. На слици је спортски центар који се састоји од парка, фудбалског терена и атлетске стазе. Израчујај обим парка, обим фудбалског терена, обим атлетске стазе и обим целог спортског центра.



Решење