

# Квадрат и правоугаоник, површина квадрата и правоугаоника

Квадрат и правоугаоник су четвороуглови којима су сва четири унтрашња угла и сва четири спљашња угла права ( $90^\circ$ ). Наспрамне стране су им паралелне.

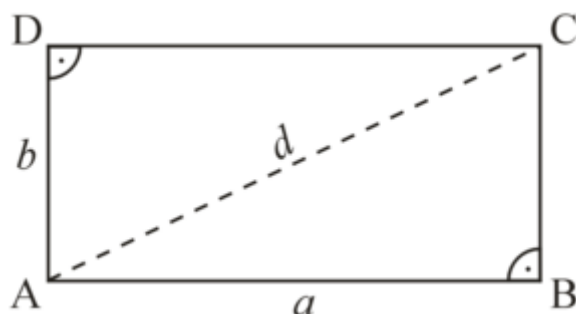
Код квадрата су све стране једнаке, а код правоугаоника су једнаке наспрамне стране.

Паралелограм је четвороугао коме су наспрамне стране паралелне.

## Особине правоугаоника и квадрата

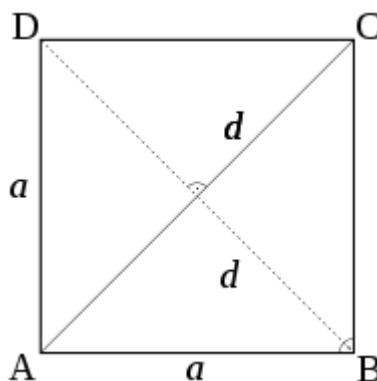
### Правоугаоник:

- је паралелограм коме су сви унутрашњи углови прави.
- Дијагонале правоугаоника се секу и полове се.
- Око сваког правоугаоника се може описати кружница.



### Квадрат:

- је правоугаоник чије су све стране једнаке.
- Сви унутрашњи углови квадрата су прави.
- Дијагонале квадрата су једнаке, нормалне су једна на другу и полове се.
- У квадрат се може уписати кружница.
- Око квадрата се може описати кружница.



- Површина  $P$  квадрата дужине стране  $a$  једнака је  $P = aa = a^2$ , а правоугаоника са дужинама стране  $a$  и  $b$  једнака је  $P = ab$
- Обим квадрата се израчунава преко формуле  $O = 4a$ , а правоугаоника преко формуле  $O = 2(a+b)$

**На основу претходног текста одговори на питања и реши задатке:**

1. Да ли су квадрат и правоугаоник паралелограми? Образложите одговор.

---

---

2. Како се рачуна обим квадрата, а како обим правоугаоника? Напиши формуле.

---

---

3. Како се рачуна површина квадрата, а како површина правоугаоника? Напиши формуле.

---

---

4. Израчунај обим и површину квадрата странице  $a=4\text{cm}$ . Примени формуле из претходног текста.

---

---