

«На Урок»

Описані та вписані кола в трикутника

ПІБ: _____

Клас: _____

Дата: _____

1. Коло, яке проходить через усі вершини трикутника називають ...

- а) описаним б) вписаним

2. Коло, яке дотикається до всіх сторін трикутника називають ...

- а) описаним б) вписаним

3. Центром кола, описаного навколо трикутника є ...

- а) точка перетину серединних перпендикулярів сторін трикутника. б) точка перетину бісектрис трикутника
- в) точка перетину медіан трикутника г) точка перетину висот трикутника

4. Центром кола, вписаного в трикутник є ...

- а) точка перетину серединних перпендикулярів сторін трикутника. б) точка перетину бісектрис трикутника
- в) точка перетину медіан трикутника г) точка перетину висот трикутника

5. Центр описаного кола трикутника ...

- а) рівновіддалений від усіх його вершин. б) рівновіддалений від усіх його сторін.

6. Центр вписаного кола трикутника ...

- а) рівновіддалений від усіх його вершин. б) рівновіддалений від усіх його сторін.

7. Радіус кола, вписаний в прямокутний трикутник, визначається за формулою

- а) $r = (a+b-c)/2$ б) $r = (a+b+c)/2$
- в) $r = (a-b-c)/2$ г) $r = (a+b-c)/4$

8. Якщо центри вписаного й описаного трикутника збігаються, то цей трикутник ...

- а) рівносторонній б) рівнобедренний
- в) прямокутний г) гострокутний

9. Якщо центр кола описаного навколо трикутника належить його стороні, то цей трикутник

...

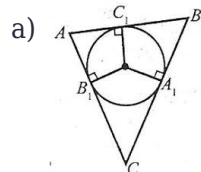
а) рівносторонній

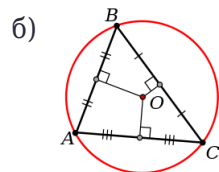
б) рівнобедренний

в) прямокутний

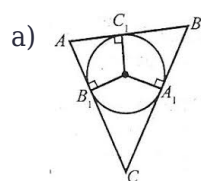
г) гострокутний

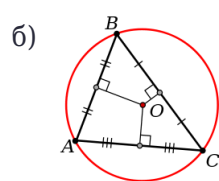
10. За рисунком визначити тркутник описаний навколо кола?





11. За рисунком визначити тркутник вписаний в кола?





Ключ до тесту

1. а (2 балів)

2. б (2 балів)

3. а (2 балів)

4. б (2 балів)

5. а (2 балів)

6. б (2 балів)

7. а (2 балів)

8. а (2 балів)

9. в (2 балів)

10. а (2 балів)

11. б (2 балів)