

Самостоятельная работа

Упісанья і апісанья акружнасці трохвугольніка

Варыант 1

1. Радыус акружнасці, апісанай каля трохвугольніка ABC (рыс.1), роўны:

а) 6; б) 5; в) 3; г)

4.

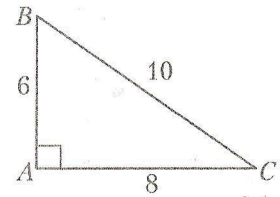


Рис. 1

2. Калі O – цэнтр апісанай акружнасці трохвугольніка ABC (рыс.2), то $\angle ABC = \dots$

а) 30° ; б) 40° ; в) 60° ; г) 80° .

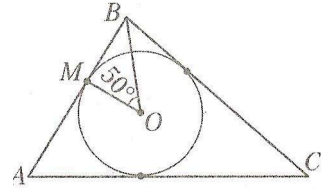


Рис. 2

3. У трохвугольніку ABC (рыс.3) $AB = BC = 24$ см, $MO = 5$ см. Радыус акружнасці, апісанай каля трохвугольніка ABC, роўны:

а) 12 см; б) 13 см; в) 10 см; г) 24 см.

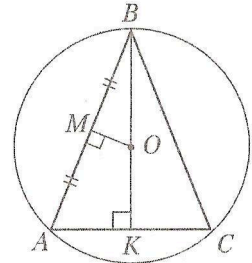


Рис. 3

4. Катэты прамавугольнага трохвугольніка роўныя 3 см і 4 см. Знайдзіце радыус акружнасці ўпісанай у гэты трохвугольнік.

5. Трохвугольнік ABC – роўнастаронні (рыс.4) $BC = 4\sqrt{3}$ см. Знайдзіце радыус ОК упісанай акружнасці трохвугольніка.

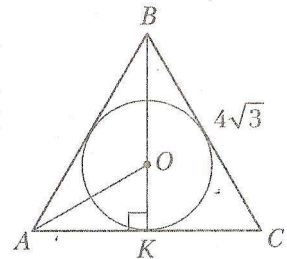


Рис. 4

Самостоятельная работа

Упісанья і апісанья акружнасці трохвугольніка

Варыянт 2

1. Радыус акружнасці, апісанай каля трохвугольніка ABC (рыс.1), роўны:

- а) 13; б) 10; в) 5; г) 26.

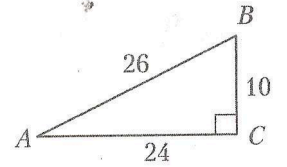


Рис. 1

2. Калі O – цэнтр упісанай акружнасці трохвугольніка ABC (рыс.2), то $\angle ABC = \dots$

- а) 45° ; б) 135° ; в) 90° ; г) 100° .

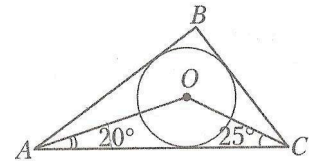
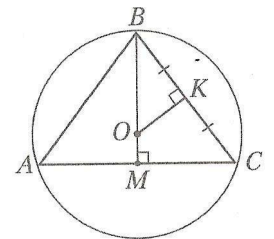


Рис. 2

3. У трохвугольніку ABC (рыс.3) $AB = BC = 32$ см, $OK = 12$ см. Радыус акружнасці, апісанай каля трохвугольніка ABC, роўны:

- а) 12 см; б) 15 см; в) 20 см; г) 16 см.



4. Катэты прамавугольнага трохвугольніка роўныя 6 см і 8 см. Знайдзіце радыус акружнасці ўпісанай у гэты трохвугольнік.

5. Трохвугольнік ABC – роўнастаронні (рыс.4) Радыус OK упісанай акружнасці роўны $\sqrt{3}$ см. Знайдзіце даўжыню стараны AB.

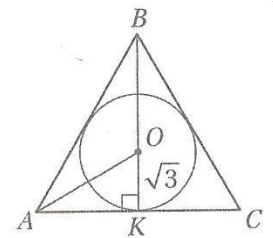


Рис. 4