

Szkołny Wielobój Matematyczny

Jeśli uważasz, że podana odpowiedź jest poprawna – zaznacz (X) w kolumnie przed odpowiedzią.

imię i nazwisko	klasa	nr z dziennika

V	I	22.05. 2013 godz. 12.30
seria	kategoria	Ostateczny termin oddania karty odpowiedzi

ZADANIE 1. W okręgu o środku O i promieniu 6 poprowadzono cięciwę AB w taki sposób, że

$$|\angle AOB| = 120^\circ. \text{ Wówczas:}$$

	Cięciwa AB ma długość $3\sqrt{3}$
	Kąty trójkąta AOB mają miary: $30^\circ, 60^\circ, 90^\circ$

	Pole trójkąta AOB wynosi $9\sqrt{3}$
	Długość krótszego łuku AB wynosi 4π

ZADANIE 2. Boki trójkąta mają długości $3, 5, \sqrt{19}$ Wówczas:

	Jeden z kątów wewnętrznych trójkąta ma miarę 30°
	Jeden z kątów wewnętrznych trójkąta ma miarę 60°

	Jeden z kątów wewnętrznych trójkąta ma miarę 45°
	Pole tego trójkąta wynosi $\frac{15\sqrt{3}}{4}$