

Слѣд. лице то на трихгълникѣтъ ще бѣде равно на

$$\frac{a^2 \sqrt{3}}{4}.$$

59. По даденж-тж странж на правилнія шесто-
хгълникѣ да опредѣлимъ лице-то му.

Рѣшеніе. Нека $AB=a$ е страна-та на шесто-
хгълникѣтъ и O центръ на описанія около него
кржгъ. Кѣто съединимъ O съ A и B и кѣто спустимъ
перпендикуляръ OD , отъ правохгълнія трихгълникѣ
 OBD , ще имамъ $OD^2 = a^2 - \frac{a^2}{4} = \frac{3a^2}{4}$, слѣд. $OD = \frac{a\sqrt{3}}{2}$.

Това е апотема-та на правилнія шестохгълникѣ. Спо-
рѣдъ задачж 56 лице-то на многохгълникѣтъ е ра-
вно на половинж отъ произвѣденіе-то, кое-то е съ-
ставено отъ число-то на страни-тѣ, отъ дължинж-тж
на странж-тж и отъ дължинж-тж на апотемж-тж; слѣд.
лице-то на шестохгълникѣтъ ще бѣде равно на:

$$\frac{6 \cdot a \cdot a\sqrt{3}}{2 \cdot 2} = \frac{3a^2\sqrt{3}}{2}.$$

60. Да изчислимъ дължинж-тж на окръжностъ-тж,
ако радіусъ-тъ е равенъ на 5, 15 метра.

Рѣшеніе. Отъ формулж $C=2\pi R$ (§. 82) имамъ:
 $R=5,15$, $\pi=3,14$ (приблизително); слѣд.

$$C=2 \times 3,14 \times 5,15 = 6,28 \times 5,15 = 32,342 \text{ метра.}$$

61. Да изчислимъ дължинж-тж на окръжностъ-тж,
ако діаметръ-тъ ѝ е 12 метра.

Рѣшеніе. Ако діаметръ-тъ на окръжностъ-тж е
12 метра, то радіусъ-тъ ще бѣде 6; слѣд.

$$C=2 \times 3,14 \times 6 = 6,28 \times 6 = 37,68 \text{ метра.}$$

62. Дължина-та на окръжностъ-тж е 50,24 ме-
тра; на колко е равенъ радіусъ-тъ ѝ?

Рѣшеніе. Отъ формулж $C=2\pi R$ имамъ $R = \frac{C}{2\pi}$. Слѣд.
за да намѣримъ радіусъ-тъ, трѣба дължинж-тж на