

окръжностъ-тѣ 50,24 да раздѣлимъ съ  $2\pi$ , т. е. 6,28;  
тогава ще получимъ  $R = \frac{50,24}{6,28} = 8$  метра.

63. Дължина-та на окръжностъ-тѣ е 94,2 метра,  
на колко е равенъ радиусъ-тъ ѝ?

*Рѣшеніе.* Радиусъ-тъ е равенъ на 15 метра.

64. Радиусъ-тъ на окръжностъ-тѣ е равенъ на 9  
метра; колко е дълга дъга-та, коя-то съдържа  $120^\circ$ ?

*Рѣшеніе.* Тѣй кѣто всичка-та окръжностъ е дълга  
 $2\pi R = 6,28 \times 9$  метра, то  $360^\circ$  сж равни на  $6,28 \times 9$   
метра, а  $1^\circ$  ще бѣде  $360$  пѣти по малѣе, т. е.  
 $\frac{6,28 \times 9}{360}$ ; слѣд.  $120^\circ$  ще иматъ 120 пѣти по голѣмъ

дължинѣ отъ  $\frac{6,28 \times 9}{320}$ , т. е.  $120^\circ$  ще съдържатъ

$\frac{6,28 \times 9 \times 120}{360}$  метра. Кѣто исчислимъ това израженіе  
ще намѣримъ, чи дължина-та на дъгѣ-тѣ е 18,84  
метра.

65. Радиусъ-тъ на окръжностъ-тѣ е 12 метра,  
колко е дълга дъга-та, коя-то съдържа  $30^\circ$ ?

*Рѣшеніе.* Дължина-та на дъга-та е 6,28 метра.

66. Радиусъ-тъ на окръжностъ-тѣ е 2,5 метра,  
колко е дълга окръжностъ-тѣ, коя-то съдържа  $26^\circ + 34'$ ?

*Рѣшеніе.* Дължина-та на окръжностъ-тѣ е равна  
на 1,158 метра.

67. Да опредѣлимъ лице-то на кръгъ-тъ, ако  
діаметръ-тъ му е 10,5 метра.

*Рѣшеніе.* Лице-то на кръгъ-тъ е равно на  $\pi R^2$ ,  
гдѣ-то  $R = \frac{10,5}{2} = 5,25$ , Кѣто замѣстимъ  $R^2$  съ равно-  
то му  $(5,25)^2 = 27,5625$  и  $\pi$  съ равно-то му 3,14, ще  
получимъ  $3,14 \times 27,5625 = 86,546$  (приблизително.) И  
тѣй лице-то на кръгъ-тъ е 86,546 квадратни метра.