

68. Да опредѣлимъ лице-то на кржгъ-тъ, ако радіусъ-тъ му е 6 метра.

Рѣшеніе. Лице-то на кржгъ-тъ е равно на 113,04 квадр. метра.

69. Радіусъ-тъ на екваторъ-тъ е 6376984 метра; какво пространство изминува сѣка отъ точки-тъ му въ сѣкундж?

Рѣшеніе. Ако радіусъ-тъ е 6376984, то окржж-ность-тъ ще бжде $6,28 \times 6376984$ метра. Такова пространство ще изминува сѣка отъ точки-тъ за 24 часа, или за $24 \times 60 \times 60$ секунди; слѣд. за еднж сѣкундж сѣка отъ точки-тъ на екваторъ-тъ ще изминува:

$24 \times 60 \times 60$ пкти по малко пространство, т. е.

$$\frac{6,28 \times 6376984}{24 \times 60 \times 60} = 463,6 \dots \text{метра.}$$

70. Діаметръ-тъ на задни-тъ колеле-та на каруцъ-тъ е 1,2 метра, а діаметръ-тъ на предни-тъ 0,8 метра; колко пкти ще ся обърнатъ задни-тъ и предни-тъ колеле-та, кога каруца-та измине единъ километръ.

Рѣшеніе. Задни-тъ колеле-та ся завъртжтъ почти 265,89 пкти, а предни-тъ почти 398 пкти.

71. На 47° географическж широчинж, дължина-та на сѣкій градусъ на параллель-тъ (кржгъ успорѣденъ на екваторъ-тъ) е 75,782 метра. Да опредѣлимъ радіусъ-тъ на този параллель.

Рѣшеніе. Ако единъ градусъ съдържа 75,782 метра, то 360° ще съдържа $75,782 \times 360$ метра. Това ще бжде дължинж-тъ на окржжность-тъ; за да намѣримъ радіусъ-тъ ѝ, трѣба $75,782 \times 360$ да раздѣлимъ съ 2π , т. е. съ 6,28, тогава ще получимъ:

$$\frac{75,782 \times 360}{6,28} = 4341989. \text{ И тъй радіусъ-тъ на парал-}$$

лель-тъ е 4341989 метра.