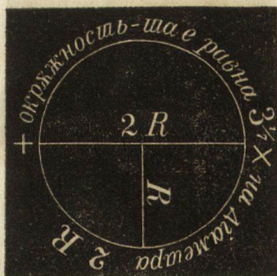


на вписанъ въ него кръгъ; слѣд. и площъ-та на кръга е равна съ окръжность-тъ на кръга помноженъ съ половинъ отъ спицъ-тъ.

30. — За да ся опредѣли площъ-та на кръгъ,

Чр. 52.



търбва по-прѣди да ся знае, съ что е почти равна окръжность-та на кръга (чр. 52.).

Архимедъ, знаменитый математикъ, намѣрилъ, че окръжность-та на кръга е $3\frac{1}{4}$ пѣти по-гольма отъ прѣчкъ-тъ си, или кое-то е все едно, окръжность-та на кръга ся относи къмъ прѣчкъ-тъ си както 22 камъ 7.

Слѣд. можемъ да приедемъ, че окръжность-та на всякой кръгъ е равна съ прѣчкъ-тъ си помноженъ съ $3\frac{1}{4}$, или все едно съ 3, 142.

Ако забѣлѣжимъ прѣчкъ-тъ съ $2 R$ (R значи спицъ на кръгъ), то окръжность-та на кръга е равна на $3\frac{1}{4} \times 2 R \times \frac{1}{2} R$ или $3\frac{1}{4} R^2$ т. е. площъ-та на кръга е равна съ квадрашъ отъ спицъ-тъ, помноженъ на $3\frac{1}{4}$, или на 3, 142.

Задавки.

XII. Да ся намѣри прѣчка-ша на земно-шо кълбо, кашо знаемъ окръжность-тъ на най-гольмый кръгъ, напр. на Екватора.

Окръжность-та на екуатора ся дѣли на 360° гр.: всякой градусъ дръжи по 15 нѣмскы мили, слѣд.