

$$b_{96} = \frac{a_{96}}{\sqrt{1 - \frac{a_{96}^2}{4}}} = 0,065472 \dots$$

Съответствующитѣ периметри ще бждѣтъ:  
6,928200; 6,630776; 6,319056; 6,292176; 6,285429 и т. н.

За поголъма нагледность резултатитѣ отъ исчисленияето сж помѣстени въ слѣдующата таблица:

Числото на страни- тѣ на многожгъл- ника	Периметра на впи- сания многожгъл- никъ	Периметра на описа- ния многожгълникъ
6	6,000000	6,928200
12	6,211657	6,630776
24	6,265257	6,319056
48	6,278700	6,292176
96	6,282064	6,285429
192	6,282905	6,283746
384	6,283115	6,283326
768	6,283168	6,283220
1536	6,283181	6,283194
3072	6,283184	6,283187

Отъ тази таблица се вижда, че разликата между периметритѣ на описанитѣ и вписанитѣ многожгълници постепенно се умялява съ увеличаванието числото на странитѣ, и че разликата между периметритѣ на многожгълницитѣ, които иматъ 3072 е помалка отъ 0,00001, слѣд. и разликата между тѣзи многожгълници и окръжността на кръга ще бжде още помалка отъ 0,00001; а тѣи като окръжността на разгледванния кръгъ се изражава съ  $2\pi$ , то

$$2\pi = 6,28318 \text{ или } \pi = 3,14159$$

съ точность 0,00001.

Гръцкый геометрикъ Архимедъ, като се ограничилъ съ исчисляванието периметра на многожгълника, който има 96

страни, намѣримъ за  $\pi$  отношението  $\frac{22}{7} = 3,1428$ , което е вѣр-