

1. Αφαίρεσε το $\bar{9} [\frac{1}{9}]$ της διαμέτρου, ήτοι, 1.

2. Το υπόλοιπο είναι 8.

3. Πολλαπλασίασε το 8 με το 8.

4. Κάνει 64.

5. Συνεπώς περιέχει 64 setats γης.

6. Κάντο κατ' αυτόν τον τρόπο

$$\begin{array}{r} 1 \quad 9 \\ \bar{9} \quad 1 \end{array}$$

7. Το υπόλοιπο είναι 8.

$$\begin{array}{r} 1 \quad 8 \\ 2 \quad 16 \\ 4 \quad 32 \\ \backslash 8 \quad \backslash 64 \end{array}$$

8. Το εμβαδόν είναι 64 setats.

Ο γραφέας ξεκινά με τον υπολογισμό του ενός ενάτου της διαμέτρου (καθίσταται προφανές ότι η αριθμητική τιμή, που δόθηκε στη διάμετρο δεν είναι τυχαία, αφού το 9 απλοποιεί εξαιρετικά τους υπολογισμούς), το αφαιρεί από τη διάμετρο και υψώνει το αποτέλεσμα στο τετράγωνο. Σε σύγχρονη απόδοση υπολογίζει το εμβαδόν από τον τύπο $E = (\frac{8}{9}d)^2$, όπου d είναι η διάμετρος του κύκλου.

Ο Gillings¹⁷ διατυπώνει το εύλογο ερώτημα για τον τρόπο με τον οποίον ο γραφέας κατέληξε στο συγκεκριμένο τύπο και συμπληρώνει ότι το ποσοστό απόκλισης από την τιμή του εμβαδού που θα υπολογίζαμε σήμερα (λαμβάνοντας την τεσσάρων δεκαδικών ψηφίων προσέγγιση του π) δεν υπερβαίνει το 0,6%.



Σχ. 1.5

¹⁷ Gillings, R. J., *Mathematics in the time of the Pharaohs*, New York, Dover Publications, 1982, p. 140.