



## ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 30

Όνομα Μαθητή : ..... Ημ/νία : .....

### Το παράξενο χαλί του Κουρεχαλί

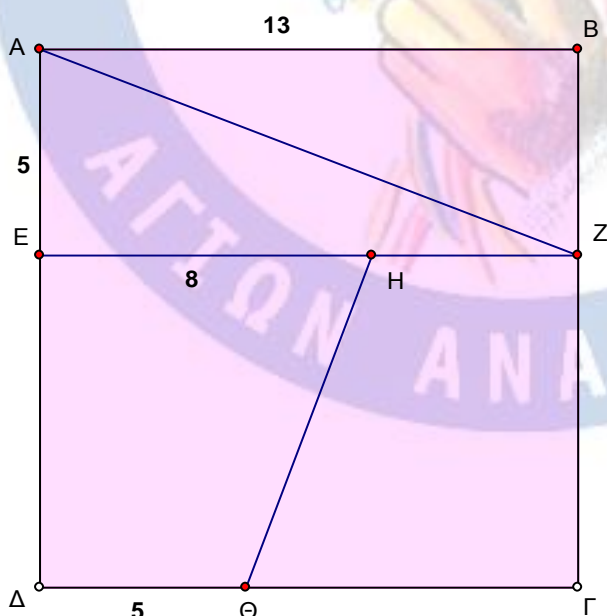
Ο κύριος Αμπντούλ Κουρεχαλί, ένας πασίγνωστος ταχυδακτυλουργός, έχει ένα χαλάκι με διαστάσεις  $13 \times 13$  δεκατόμετρα. Θέλει να το αλλάξει και να το κάνει  $8 \times 21$ .

Το πήγε λοιπόν στον Ομάρ, έναν έμπορο χαλιών και του ζήτησε να το κόψει σε 4 κομμάτια μετά να το ράψει ώστε να φτιάξει ένα χαλί  $8 \times 21$ .

Ο κ. Ομάρ του είπε πως αν και είστε ένας δεινός ταχυδακτυλουργός στα μαθηματικά υστερείτε, διότι  $13 \times 13 = 169$  ενώ  $8 \times 21 = 168$ . Άρα αυτό που ζητάτε δεν μπορεί να γίνει.

Όμως ο κ. Κουρεχαλί του απάντησε πως δεν κάνει ποτέ λάθος και τον παρακάλεσε να κόψει το χαλί σε 4 κομμάτια όπως το παρακάτω σχέδιο.

Ο κ. Ομάρ έκανε όπως του είπε. Έκοψε το χαλί σε 4 κομμάτια και μετά τα ένωσε και τα έραψε. Έτσι έφτιαξε ένα χαλί  $8 \times 21$  και δεν μπορούσε να το πιστέψει. Η επιφάνεια από 169 έγινε 168. Πού πήγε το ένα τετραγωνικό δεκατόμετρο;



### Λύση - Υπόδειξη

Η τοποθέτηση των 4 κομματιών γίνεται με το παρακάτω σχήμα.  
Όμως που πήγε το χαμένο τετραγωνικό δεκατόμετρο;

