

«Οριγκάμι και Γεωμετρία» - Φύλλο Εργασίας

Χρησιμοποιώντας μόνο απλές αναδιπλώσεις, χωρίστε ένα τετράγωνο φύλλο χαρτιού σε 4 ίσα μέρη:

- Τέσσερα τετράγωνα
- Τέσσερα ορθογώνια
- Τέσσερα τρίγωνα

Συμβουλή:

[Για να δημιουργήσετε τα τρίγωνα, προσπαθήστε να διπλώσετε το τετράγωνο στη διαγώνιο του.]

Αποδείξτε ότι το εμβαδόν κάθε τμήματος με διαφορετικά σχήματα είναι το ίδιο.

Υπόδειξη:

[Εμβαδόν τετραγώνου: $A_S = L * L$; Εμβαδόν ορθογωνίου: $A_R = L * H$;

Εμβαδόν τριγώνου: $A_T = \frac{B * H}{2}$]



Αποδείξτε ότι το εμβαδόν κάθε τμήματος με διαφορετικά σχήματα είναι το ίδιο.

Συμβουλή:

[Δοκιμάστε να κάνετε κάθετες αναδιπλώσεις οι οποίες να διασχίζουν το κέντρο αλλά να μην τέμνουν τη γωνία ή το μέσο των πλευρών του κάθε σχήματος.]