

14. Φτιάχνω γεωμετρικά σχήματα



ΒΙΒΛΙΟ ΜΑΘΗΤΗ

Δραστηριότητα-Ανακάλυψη

- Τα πιο πολλά λουλούδια έχει το πρώτο παρτέρι ($3 \times 6 = 18$ λουλούδια).
- Τα παρτέρια έχουν σχήμα τετραγώνου (το δεύτερο $4 \times 4 = 16$ λουλούδια) και ορθογώνιου παραλληλογράμμου (το πρώτο $3 \times 6 = 18$ λουλούδια και το τρίτο $3 \times 5 = 15$ λουλούδια).
- (Για να φτιάξουμε τις ορθές γωνίες χρησιμοποιούμε το τρίγωνό μας).

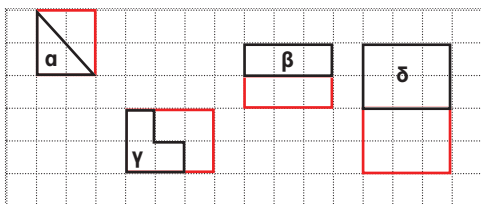
Ορθογώνιο παραλληλόγραμμα	Τετράγωνο	Τρίγωνο

Εργασίες

- 1▶ • Για τα γεωμετρικά σχήματα β, δ, ε χρειάστηκαν κομμάτια και από τα δύο τάγκραμ.
- Χρησιμοποιώντας μόνο μεγάλα τρίγωνα χρειαζόμαστε κάθε φορά για:
- α) το τετράγωνο: 4, β) το ορθογώνιο παραλληλόγραμμα: 8, γ) το μεγαλύτερο τρίγωνο: 2, δ) το πλάγιο παραλληλόγραμμα: 8, ε) το πολύγωνο: 5.

2▶ Εκτιμώ:

- από το α θα προκύψει ένα τετράγωνο.
- από το β θα προκύψει ένα ορθογώνιο παραλληλόγραμμα.
- από το γ θα προκύψει ένα ορθογώνιο παραλληλόγραμμα.
- από το δ θα προκύψει ένα ορθογώνιο παραλληλόγραμμα.

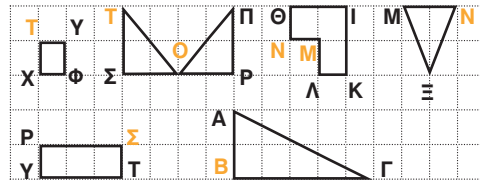


- Το σχήμα που έχει όλες τις πλευρές του ίσες είναι το α (τετράγωνο). Το χρωματίζω με κίτρινο χρώμα.



ΤΕΤΡΑΔΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

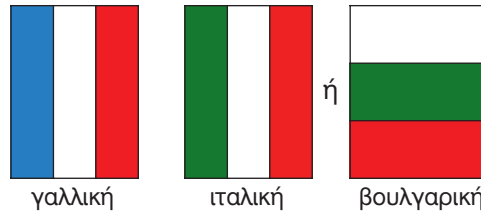
α▶



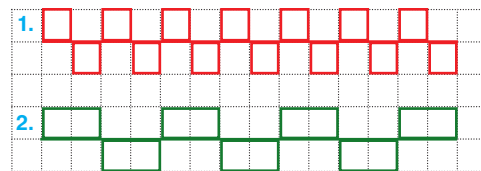
Τα σχήματα που έχουν περισσότερες από 3 πλευρές ονομάζονται πολύγωνα και είναι τα εξής: ΤΥΦΧ, ΟΠΡΣΤ, ΘΙΚΛΜΝ, ΡΣΤΥ.

- β▶ Ορθογώνιο παραλληλόγραμμα έχουν όλες οι σημαίες εκτός από την τσέχικη.

- Χρωματίζω με τα αντίστοιχα χρώματα τα ορθογώνια παραλληλόγραμμα των σημαιών.

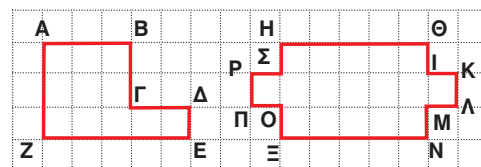


γ▶



- Τετράγωνα υπάρχουν στο 1ο σχέδιο (στο κόκκινο).
- Ορθογώνια παραλληλόγραμμα υπάρχουν στο 2ο σχέδιο (στο πράσινο).

- δ▶ Φτιάχνουμε ένα πολύγωνο που έχει $(6+6=)12$ πλευρές. Υπάρχουν πολλές λύσεις. Π.χ. το πολύγωνο ΗΘΙΚΛΜΝΞΟΠΡΣ:



Το πολύγωνο του Νικόλα έχει 6 πλευρές.

Το δικό μου πολύγωνο έχει 12 πλευρές.