

15

Μετρώ ευθύγραμμα τμήματα

Φτιάχνουμε κορνίζες

Δραστηριότητα - Ανακάλυψη

🕒 Πώς μπορώ να υπολογίσω το μήκος που έχει γύρω γύρω μια κορνίζα;

Τα παιδιά στην τάξη αποφάσισαν να βάλουν κορνίζες στις ζωγραφιές τους. Πήραν ζυμαρικά και άρχισαν να φτιάχνουν το καθένα μία κορνίζα.

- Τι σχήμα έχει κάθε κορνίζα;
Συμπληρώνω:



- Ποια κορνίζα έχει τα πιο πολλά ζυμαρικά; Εκτιμώ:



Συζητάμε στην τάξη τρόπους να ελέγξουμε την απάντησή μας.



Μετρώ με το χάρακα τις πλευρές της ζωγραφικής κάθε παιδιού και γράφω το μήκος.

της
Άννας

της Ελένης

Γύρω γύρω (περίμετρος) είναι:

.... εκ. + εκ. + εκ. + εκ. = εκ.

Γύρω γύρω (περίμετρος) είναι:

.... εκ. + εκ. + εκ. + εκ. = εκ.

του Σπύρου

Γύρω γύρω (περίμετρος) είναι:

.... εκ. + εκ. + εκ. + εκ. = εκ.

- Ποιο παιδί χρειάστηκε τελικά περισσότερα κομμάτια;
Εξηγώ την άποψή μου:

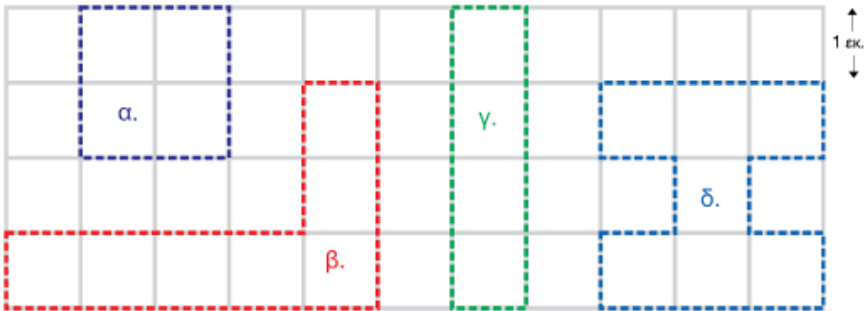


Ενότητα 2

Εργασίες

1. ● Εκτιμώ ποιο από τα παρακάτω σχήματα έχει:
- πιο πολλές πλευρές; Το

● τη μεγαλύτερη πλευρά; Το
- Στη συνέχεια εκτιμώ, χωρίς να μετρήσω, ποιο σχήμα έχει το μεγαλύτερο μήκος γύρω γύρω. Το.....



- Υπολογίζω το μήκος που έχει γύρω γύρω (περίμετρο) καθένα από τα παραπάνω σχήματα και ελέγχω τις εκτιμήσεις μου:

α.

β.

γ.

δ.

2.  Εξηγώ στον διπλανό μου πώς να φτιάξει ένα γεωμετρικό σχήμα με 4 πλευρές και συνολικό μήκος γύρω γύρω 20 εκ. Ο διπλάνος μου το σχεδιάζει.

.....

.....

.....

.....

.....



Συζητάμε στην τάξη για τα σχήματα που σχεδιάσαμε.

Συμπέρασμα

Για να βρούμε το **μήκος που έχει γύρω γύρω ένα σχήμα** (περίμετρος), προσθέτουμε το μήκος όλων των πλευρών του.

Παράδειγμα:

1 εκ.

2 εκ.

1 εκ.

2 εκ.

 η **περίμετρός** του είναι $1+1+2+2=6$ εκ.

εκ. εκ. εκ. εκ.

15

Μετρώ ευθύγραμμα τμήματα

α. Φτιάχνω ένα τετράγωνο ΑΒΓΔ που κάθε πλευρά του να έχει μήκος 4 εκατοστόμετρα.



• Φτιάχνω ένα τετράγωνο ΖΗΘΙ, που έχει περίμετρο 8 εκ.



- Η περίμετρος του τετραγώνου: • ΑΒΓΔ είναι + + + = εκ.
- ΖΗΘΙ είναι + + + = εκ.

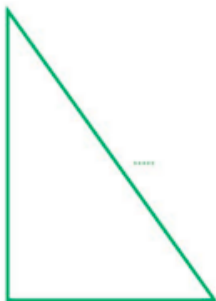
β. Παρατηρώ προσεχτικά. Με το χάρακα μετρώ και γράφω πόσα εκατοστόμετρα είναι η πλευρά του κάθε σχήματος. Υπολογίζω το μήκος που έχει η περίμετρος κάθε σχήματος.



Περίμετρος =



Περίμετρος =



Περίμετρος =

Βιωματική προσέγγιση μέτρησης μήκους διαδοχικών ευθύγραμμων τμημάτων. Να στείλεις υπολογισμούς.



Ενότητα 2

γ. Είναι η περίμετρος του μπλε ορθογώνιου παραλληλόγραμμου διπλάσια από του κόκκινου;



Εκτιμώ:

• Ελέγχω την απάντησή μου μετρώντας με το χάρακα.

Το κόκκινο ορθογώνιο παραλληλόγραμμο έχει περίμετρο:

Το μπλε ορθογώνιο παραλληλόγραμμο έχει περίμετρο:

δ. Με ποιο από τα διπλανά σχήματα αντιστοιχεί η περίμετρος;

2 εκ. + 2 εκ. + 2 εκ. + 2 εκ. •

• Τετράγωνο



3 εκ. + 2 εκ. + 3 εκ. + 2 εκ. •

• Πολύγωνο
με διαφορετικές
πλευρές



3 εκ. + 1 εκ. + 2 εκ. + 4 εκ. + 5 εκ. •

• Τρίγωνο



3 εκ. + 4 εκ. + 5 εκ. •

• Ορθογώνιο
παραλληλόγραμμο



• Ποιο γεωμετρικό σχήμα έχει τη μεγαλύτερη περίμετρο;

Εκτιμώ:



Συζητάμε στην τάξη τον τρόπο που σκεφτήκαμε για να καταλήξουμε στο σχήμα με τη μεγαλύτερη περίμετρο.

Τριάντα εφτά

37

