


Ο πίνακας ανακοινώσεων της τάξης

🎯 Τι σχεδιάζω αρχικά όταν ζωγραφίζω, π.χ., ένα δέντρο;

α) Τα παιδιά θα κολλήσουν τη γιρλάντα στο **περίγραμμα** του πίνακα. Χαράζω το περίγραμμα με πράσινη ξυλομιογιά.



β) Τα παιδιά θα καλύψουν την επιφάνεια του πίνακα με κίτρινο χαρτί. Χρωματίζω την **επιφάνεια** του πίνακα με το ίδιο χρώμα.


γ)  Με ποιον τρόπο θα υπολογίσουν τα παιδιά πόση ακριβώς γιρλάντα χρειάζονται; Εξηγούμε:

Θα πρέπει να μετρήσουν την περίμετρο, δηλαδή το μήκος του περιγράμματος του σχήματος.

• Υπολογίζουμε και τραβάμε γραμμή στο σημείο που πρέπει να κοπεί η γιρλάντα.

Όταν μετρώ το μήκος του **περιγράμματος** ενός σχήματος, υπολογίζω την **περίμετρό** του.

Εργασίες

- 1)  Στην Καρτέλα 8 βρίσκω τις εικόνες με τα ψάρια και χρησιμοποιώ όποιες και όσες χρειάζομαι για να καλύψω την επιφάνεια του πίνακα:

Όχι.

- Αν χρησιμοποιήσουμε τα μεγάλα ψαράκια, θα χρειαστώ 4 φωτογραφίες για να καλύψω την επιφάνεια του πίνακα.



- Αν χρησιμοποιήσουμε τα μικρά ψαράκια, θα χρειαστώ 6 φωτογραφίες για να καλύψω την επιφάνεια του πίνακα.



- Χρειαστήκαμε όλοι τον ίδιο αριθμό εικόνων;

Συζητούμε.

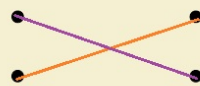
- 2) Στην Καρτέλα 9 βρίσκω τις εικόνες με τα λουλούδια. Εκτιμώ πόσες εικόνες χρειάζομαι για να καλύψω την επιφάνεια του πίνακα. Τις τοποθετώ και ελέγχω την εκτίμησή μου.



Χρειάστηκα **18**... εικόνες.

Συμπέρασμα

Ενώνω:



επιφάνεια

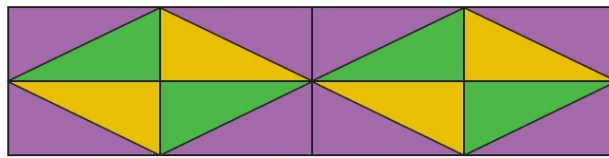
περίγραμμα



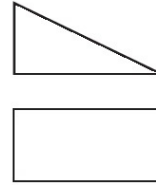
30

Διακρίνω το περίγραμμα από την επιφάνεια

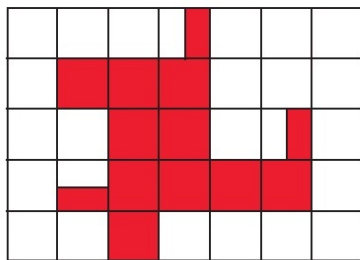
1) Για να καλυφθεί η επιφάνεια χρειάζονται:



16
.....
ή
8
.....



2)

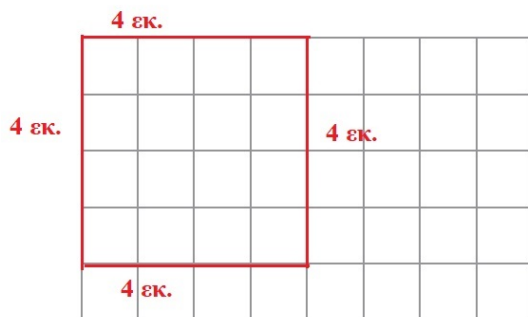



• Η περίμετρος του κόκκινου σχήματος είναι **24** εκ.

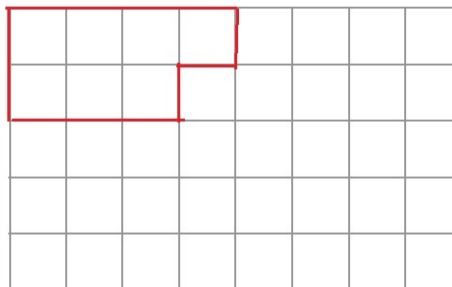
• Η επιφάνεια του σχήματος καλύπτεται με **23**  ή **11,5** .

3) Σχεδιάζω:

• ένα σχήμα με περίμετρο 16 εκ.



• ένα σχήμα που η επιφάνειά του να καλύπτεται με 7 .



4) Παρατηρώ με προσοχή τα σχήματα της διπλανής σελίδας και εκτιμώ:

• Ποιο σχήμα έχει τη μεγαλύτερη περίμετρο; Σημειώνω με ✓. **Και τα δύο σχήματα έχουν την ίδια περίμετρο 14 εκ.**

✓ το σχήμα (α)

✓ το σχήμα (β)

- Ποιο σχήμα έχει τη μεγαλύτερη επιφάνεια; Σημειώνω με ✓.

το σχήμα (α)

το σχήμα (β)



- Ελέγγω την εκτίμησή μου:
Υπολογίζω την περίμετρο
του (α) : **14 εκ.**.....
του (β) : **14 εκ.**.....

Αντιγράφω τα σχήματα τοποθετώντας πάνω τους μια λευκή κόλλα χαρτί ή τα κόβω. Εφαρμόζω το ένα σχήμα πάνω στο άλλο και ελέγγω ποιο καλύπτει τη μεγαλύτερη επιφάνεια.

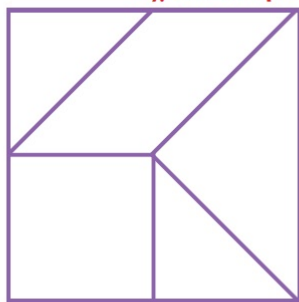
5)



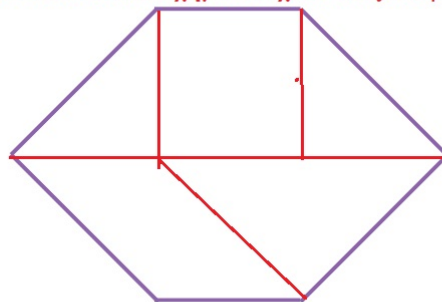
Τα σχήματα (γ) και (δ) έχουν ίσες επιφάνειες.

- Έχει δίκιο η Ηρώ; Αντιγράφω το σχήμα (γ) με διαφανές χαρτί. Το κόβω στα μέρη του και το χρησιμοποιώ για να καλύψω την επιφάνεια του σχήματος (δ).

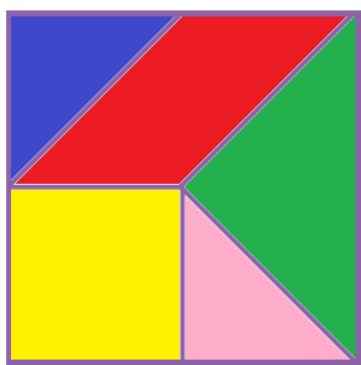
Έχει δίκιο η Ηρώ γιατί και τα δύο σχήματα έχουν ίσες επιφάνειες.



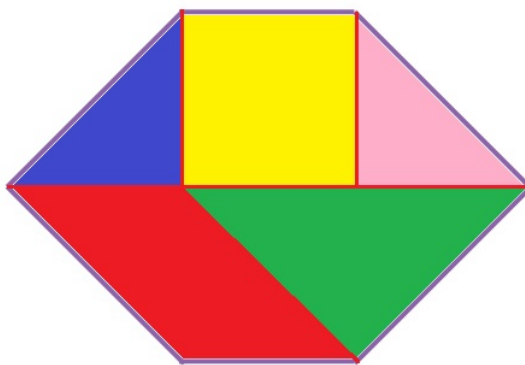
(γ)



(δ)



(γ)



(δ)