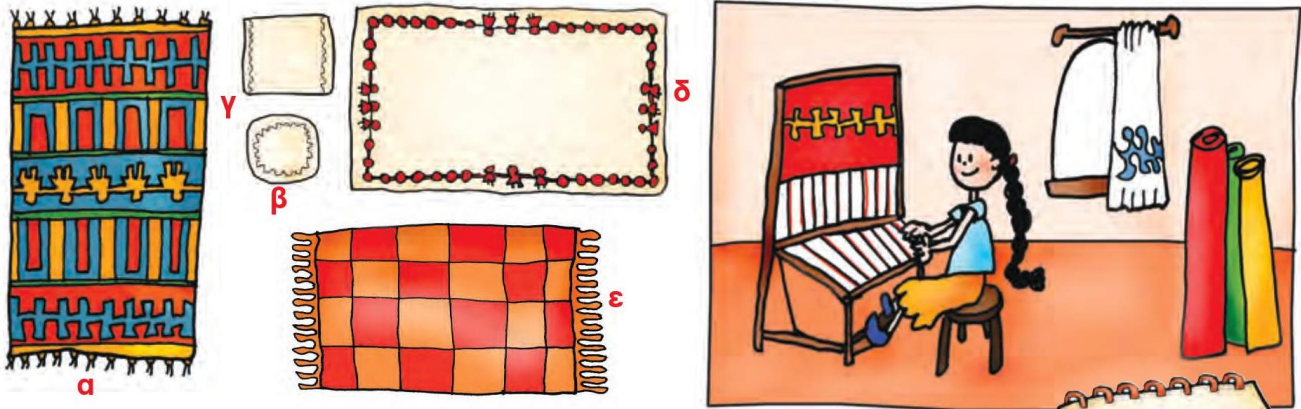


## Ο αργαλειός

### Δραστηριότητα - Ανακάλυψη

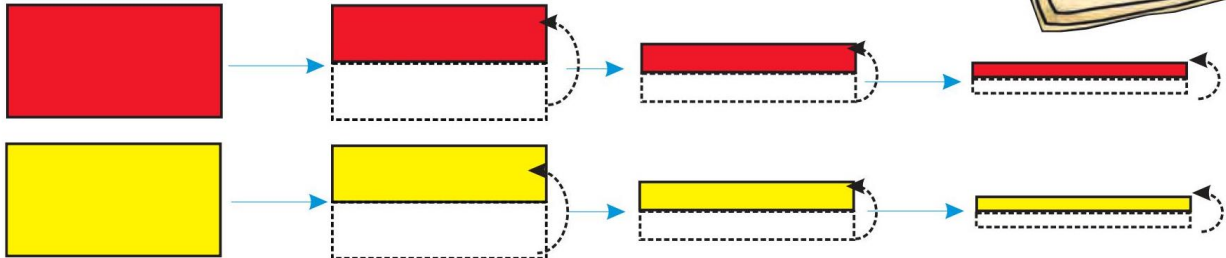
#### 🌀 Πώς καλύπτω μια επιφάνεια;

Στο χωριό του Γιώργου, το Μονοδένδρι, λειτουργεί «Χειροτεχνικό Κέντρο». Εκεί, στο εργαστήριο Υφαντουργίας και Κεντητικής, η ξαδέρφη του μαθαίνει να φτιάχνει στον αργαλειό όμορφα υφαντά.




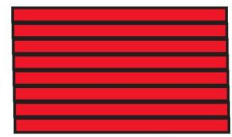
- Με ποιο χαλί θα καλύψουμε μεγαλύτερη επιφάνεια; .....

- Διπλώνουμε ένα χρωματιστό φύλλο A4 (κόλλα γλασέ).

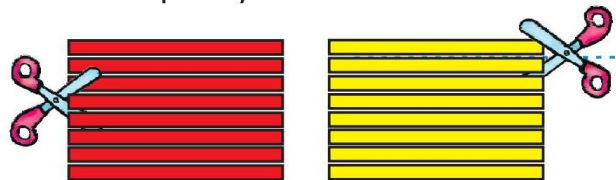


Υλικά:  
- 2 κόλλες γλασέ  
- ψαλίδι  
- κόλλα

- Σε πόσες λεπτές λουρίδες  διπλώσαμε την αρχική σελίδα; Εκτιμώ: περίπου σε ..... λουρίδες. Ανοίγω τη διπλωμένη σελίδα. Μετρώ: ..... λουρίδες.



- Με το ψαλίδι κόβουμε την κόκκινη σελίδα στις λουρίδες. Το ίδιο και την κίτρινη σελίδα.



- Σε μια λευκή A4 σελίδα κολλάω με τη σειρά: 1 κόκκινη λουρίδα, 1 κίτρινη λουρίδα.



- Πόσες λουρίδες θα χρησιμοποιήσω συνολικά για να καλύψω ένα φύλλο χαρτί A4; Εκτιμώ: .....
- Πόσες από αυτές θα είναι κόκκινες; .....
- Πόσες από αυτές θα είναι κίτρινες; .....

- Μετρώ τις κόκκινες λουρίδες που χρησιμοποίησα. Ελέγχω την εκτίμησή μου.



- Αν κολλούσα 2 κόκκινες και 2 κίτρινες λουρίδες κάθε φορά:  
Πόσες συνολικά κόκκινες θα χρησιμοποιούσα;

.....  
Πόσες συνολικά κίτρινες θα χρησιμοποιούσα;

.....




Υπάρχουν πολλοί τρόποι για να καλύψουμε με αυτές τις λουρίδες την επιφάνεια του φύλλου χαρτιού A4!

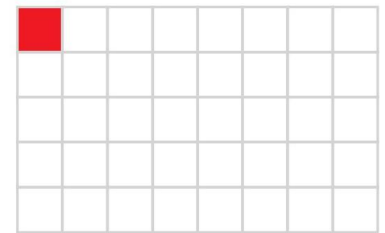
Πάντα όμως χρησιμοποιούμε 8 ακριβώς λουρίδες.




## Εργασία

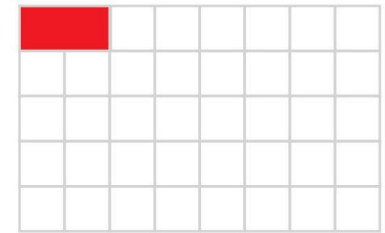
- Με πόσα  μπορώ να καλύψω τη διπλανή επιφάνεια; Χρωματίζω τα μισά κόκκινα και τα άλλα μισά κίτρινα.


Τα κόκκινα τετραγωνάκια είναι .....



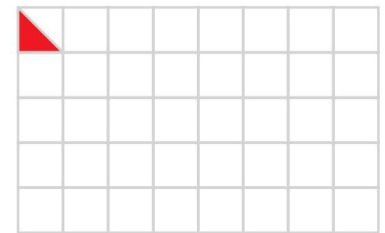
- Με πόσα  μπορώ να καλύψω τη διπλανή επιφάνεια; Χρωματίζω τη μισή επιφάνεια κόκκινη και την άλλη μισή γαλάζια.

Συνολικά χρωμάτισα ..... κόκκινα 



- Με πόσα  μπορώ να καλύψω τη διπλανή επιφάνεια; Χρωματίζω τη μισή επιφάνεια κόκκινη και την άλλη μισή πράσινη.

Τα κόκκινα τριγωνάκια είναι .....



Συζητάμε στην τάξη: Γιατί η μισή επιφάνεια είναι καλυμμένη κάθε φορά με διαφορετικό αριθμό από κόκκινα κουτάκια;

- Γιατί σε κάθε περίπτωση, με όποιον τρόπο και αν χρωματίσουμε τη μισή επιφάνεια κόκκινη, χρωματίζουμε πάντα τον ίδιο αριθμό από κόκκινα κουτάκια;

Δηλαδή: με .... κόκκινα  , με .... κόκκινα  , με .... κόκκινα 

## Συμπέρασμα

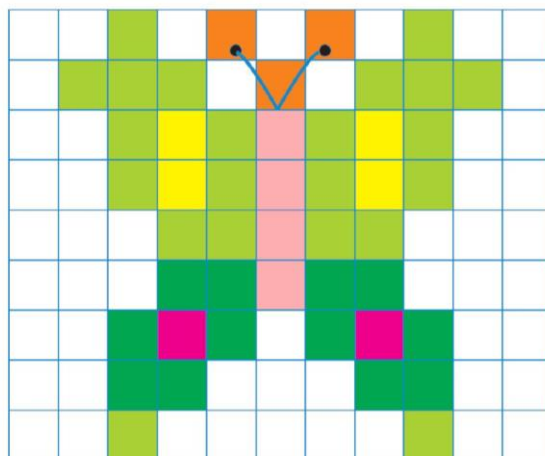
Μια **επιφάνεια** μπορούμε να την καλύψουμε με διαφορετικούς τρόπους, χρησιμοποιώντας μικρότερες επιφάνειες.

Παραδείγματα: με  , με  ή με 

# Καλύπτω επιφάνειες

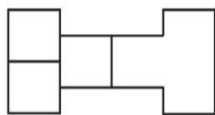
α. Ποια επιφάνεια είναι περισσότερη; (υπογραμμίζω το σωστό)

- η χρωματισμένη      • η λευκή
- Με πόσα χρωματισμένα τετραγωνάκια είναι καλυμμένη η πεταλούδα; .....
- Από πόσα τετραγωνάκια συνολικά αποτελείται **όλη η επιφάνεια**; .....
- Η πεταλούδα είναι φτιαγμένη με:



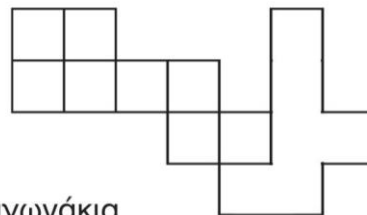
β. Με πόσα  μπορούμε να καλύψουμε τις επιφάνειες; Ζωγραφίζω και μετρώ.

• 1η επιφάνεια





..... τετραγωνάκια

• 2η επιφάνεια



..... τετραγωνάκια

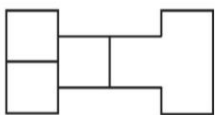
• Με πόσα   μπορούμε να καλύψουμε τις ίδιες επιφάνειες;

Εκτιμώ: Την 1η επιφάνεια με ..... πλακάκια. Την 2η επιφάνεια με ..... πλακάκια.

Μπορώ να υπολογίσω ακριβώς χωρίς να μετρήσω;

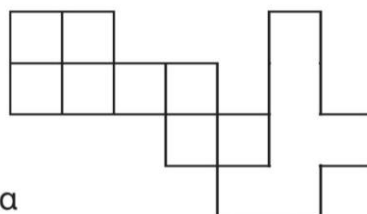
Ζωγραφίζω, μετρώ και ελέγχω την εκτίμησή μου και τον υπολογισμό που έκανα.

• 1η επιφάνεια



..... πλακάκια

• 2η επιφάνεια



..... πλακάκια

# Καλύπτω επιφάνειες

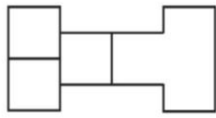
- Με πόσα  μπορούμε να καλύψουμε τις ίδιες επιφάνειες;

Εκτιμώ: Την 1η επιφάνεια με ..... πλακάκια. Την 2η επιφάνεια με ..... πλακάκια.

Μπορώ να υπολογίσω ακριβώς χωρίς να μετρήσω;

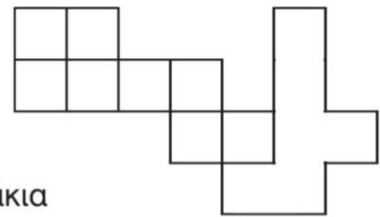
Ζωγραφίζω, μετρώ και ελέγχω την εκτίμησή μου και τον υπολογισμό που έκανα.

- 1η επιφάνεια



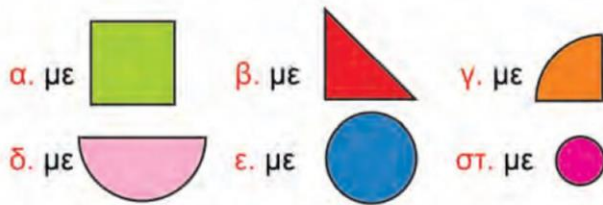
..... πλακάκια

- 2η επιφάνεια

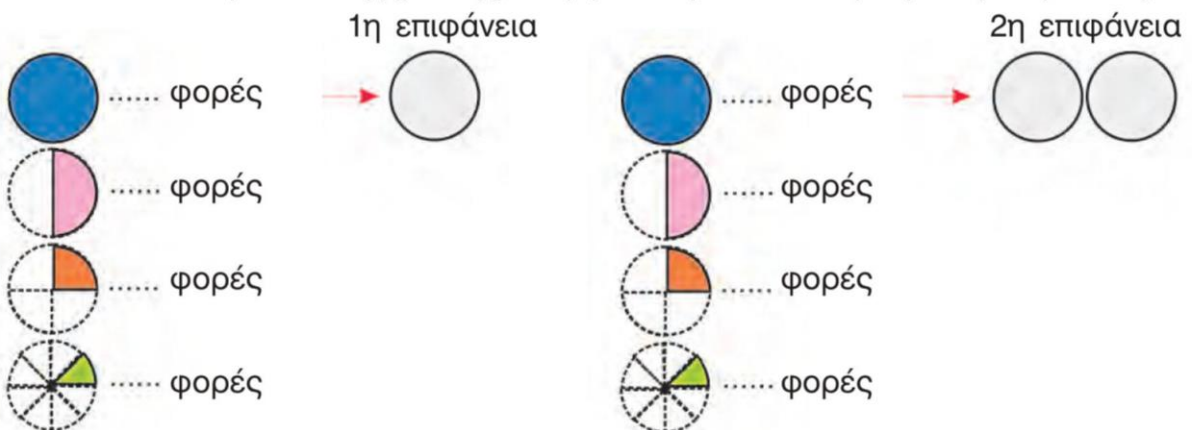


..... πλακάκια

- γ. Με ποιον τρόπο μπορούμε να καλύψουμε με μεγαλύτερη ακρίβεια την επιφάνεια;  
Κυκλώνω το σωστό:



- δ. Πόσα από τα παρακάτω σχήματα χρειαζόμαστε για να καλύψουμε τις επιφάνειες;



Ανακάλυψε και αυτά!!!

<https://toytheater.com/area-climber/>

<https://youtu.be/HpeBpgQe4us>