

Δ ΤΑΞΗ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:.....

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:.....

κριτήριο αξιολόγησης στα Μαθηματικά

1. Γράψε ποιες απ' τις παρακάτω ευθείες είναι παράλληλες και ποιες τεμνόμενες:

(α) Παράλληλες

(β) _____

(η) Τεμνόμενες

(θ) _____

(δ) _____

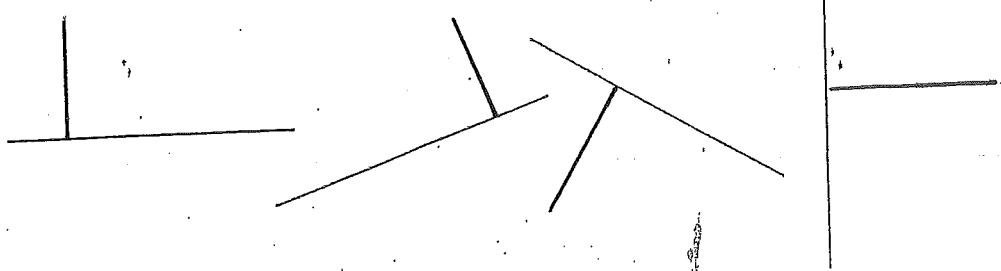
(γ) _____

(ε) _____
(ζ) _____

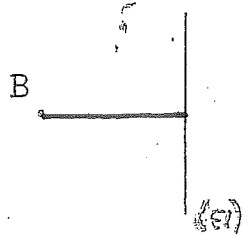
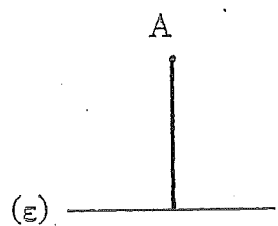
Τεμνόμενες

Παράλληλες

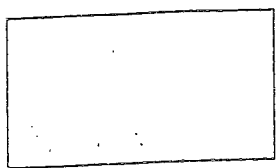
2. Χάραξε μια κάθετη σε καθεμιά απ' τις παρακάτω ευθείες:



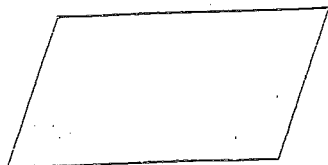
3. Χάραξε την απόσταση του σημείου Α από την ευθεία ε και του σημείου Β από την ευθεία ε1:



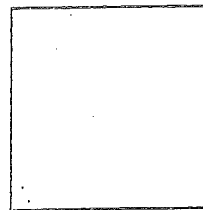
4. Γράψε τα ονόματα των τεσσάρων παραλληλογράμμων



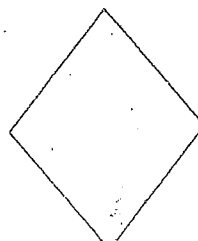
ορθογώνιο
παραλληλόγραμμο



πλάγιο
παραλ.



τετράγωνο



ρόμβος

5. Γράψε:

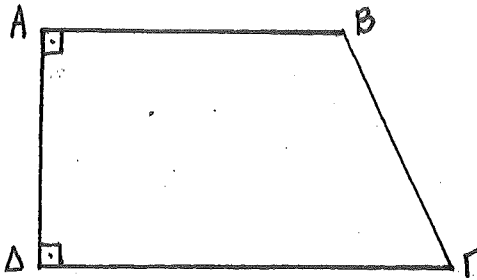
α) Το τετράγωνο και ο ρόμβος σε τι μοιάζουν;

Έχουν 4 πλευρές ίσες μεταξύ τους, ανά δύο παράλληλες

β) Σε τι διαφέρουν;

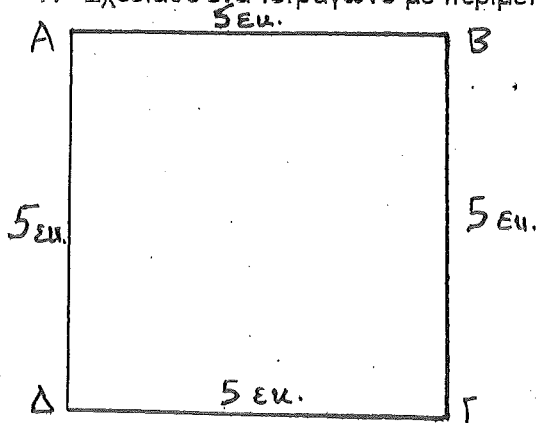
Το τετράγωνο έχει 4 γωνίες ίσες (ορθές), ενώ ο ρόμβος ~~σε~~ έχει καμία γωνία ορθή.

6. Σχεδιάσε ένα τετράπλευρο που να έχει μόνο δύο ορθές γωνίες και ένα ζευγάρι παράλληλων ευθειών:



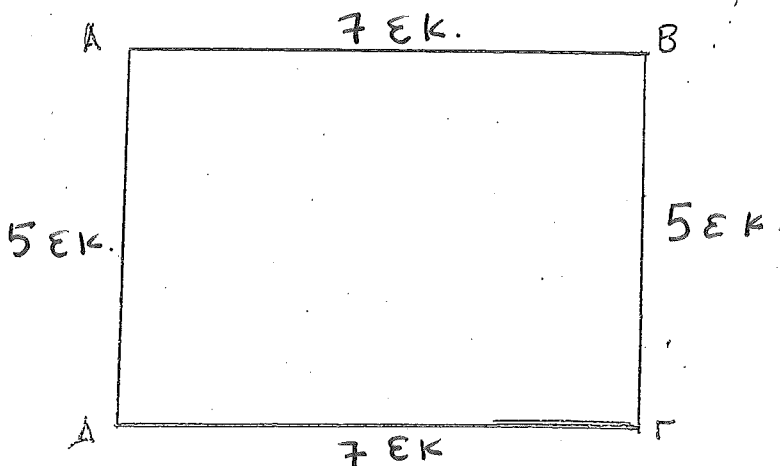
$AB \parallel \Delta\Gamma$

7. Σχεδιάσε ένα τετράγωνο με περίμετρο 20 εκατοστά και υπολόγισε το εμβαδόν του:



$20 : 4 = 5 \text{ εκ.}$
Η κάθε πλευρά του τετραγώνου είναι 5 εκ.
 $\epsilon = 5 \times 5 = 25 \text{ τ.εκ.}$

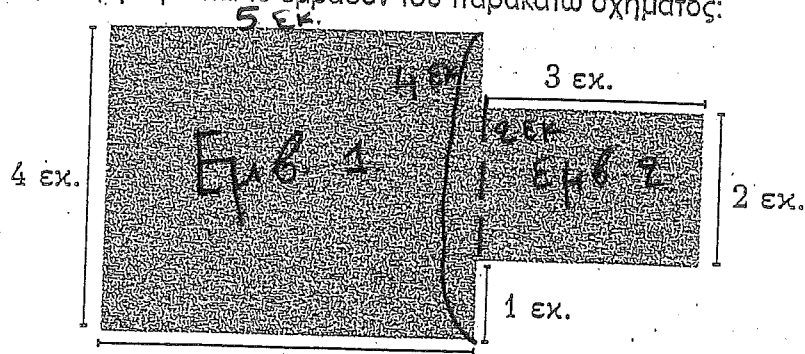
8. Υπολόγισε την περίμετρο και το εμβαδόν του παρακάτω σχήματος:



περίμετρος = $7 + 5 + 7 + 5 = 24 \text{ εκ.}$

εμβαδόν = $7 \times 5 = 35 \text{ τ.εκ.}$

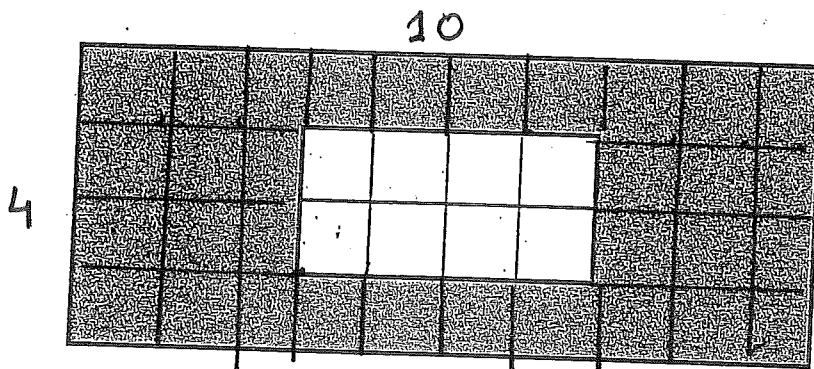
9. Υπολόγισε την περίμετρο και το εμβαδόν του παρακάτω σχήματος:



περίμετρος = $5 + 4 + 5 + 1 + 3 + 2 + 3 + 1 = 24 \text{ εκ.}$

εμβαδόν = $E_1 = 5 \times 4 = 20 \text{ τε.εκ.}$ $E_2 = 3 \times 2 = 6 \text{ εκ.}$ Σύνολο:

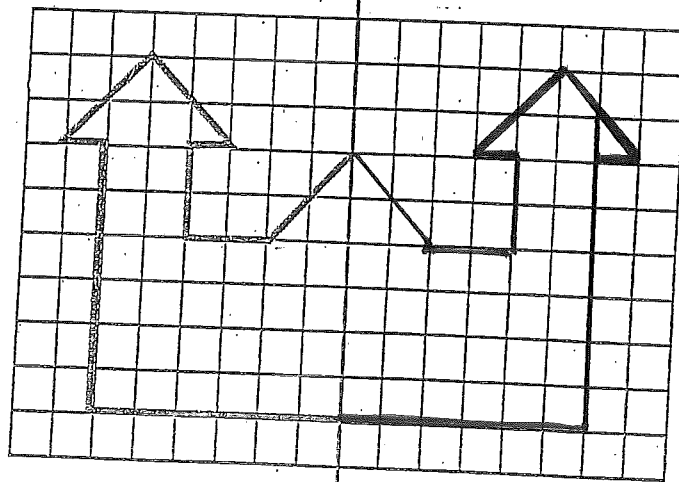
10. Υπολόγισε πόσα πλακάκια χρειάζονται ακόμη για να καλυφθεί η υπόλοιπη επιφάνεια: 26 τε.εκ.



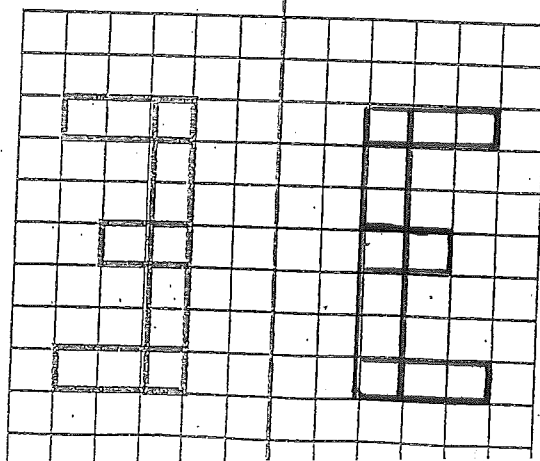
η υπόλοιπη επιφάνεια :

$10 \times 4 = 40 \text{ τε.εκ.}$
 $40 - 8 = 32 \text{ τε.εκ.}$

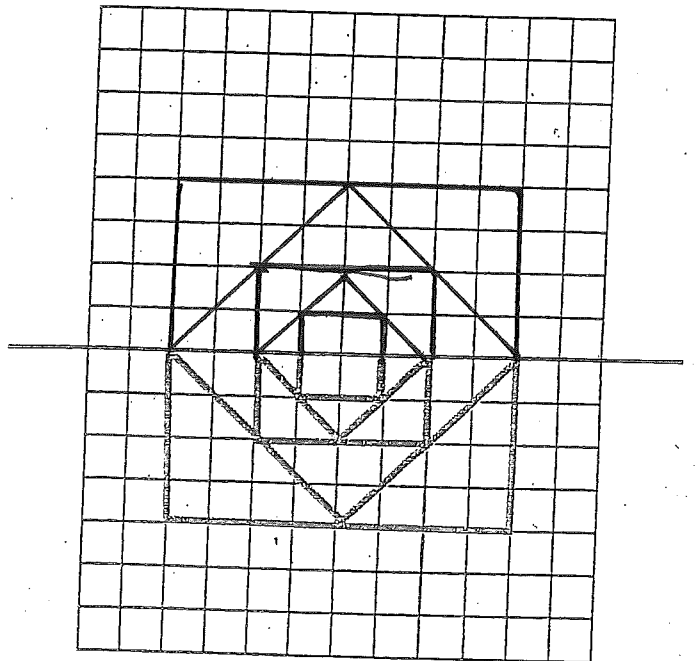
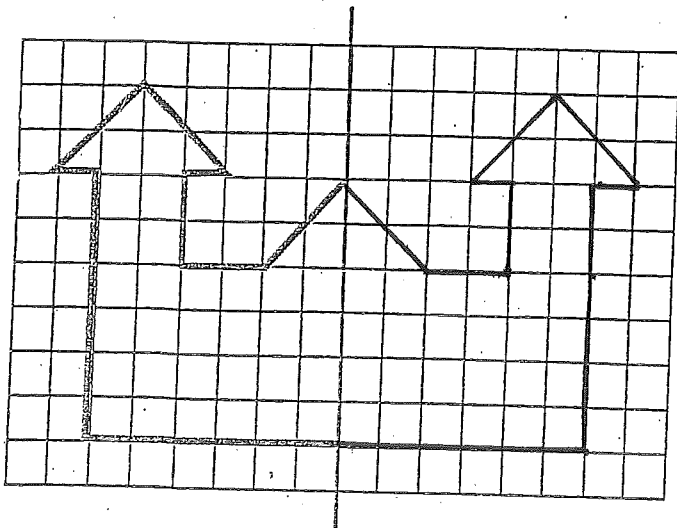
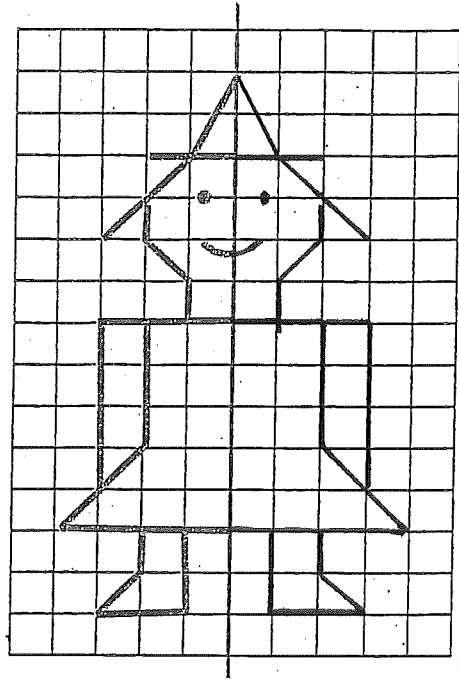
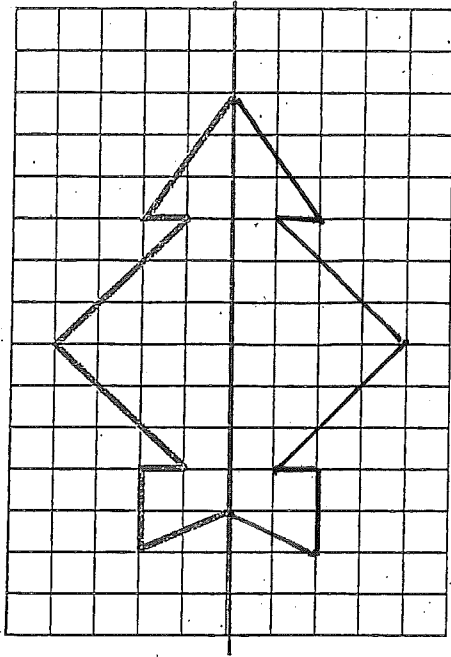
11. α) Συμπλήρωσε την εικόνα ώστε να προκύψει νέο σχήμα:



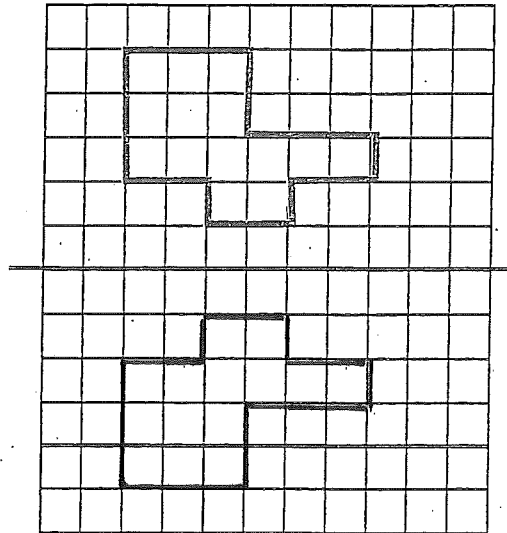
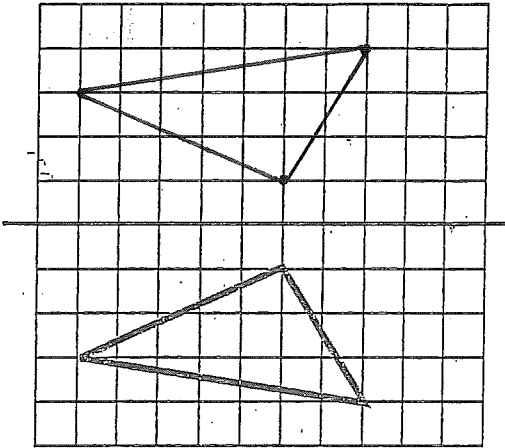
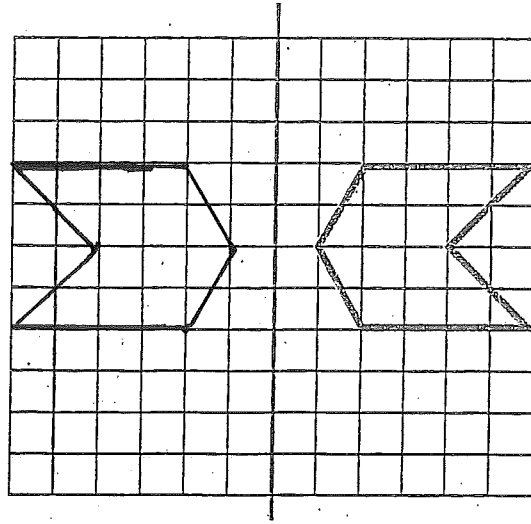
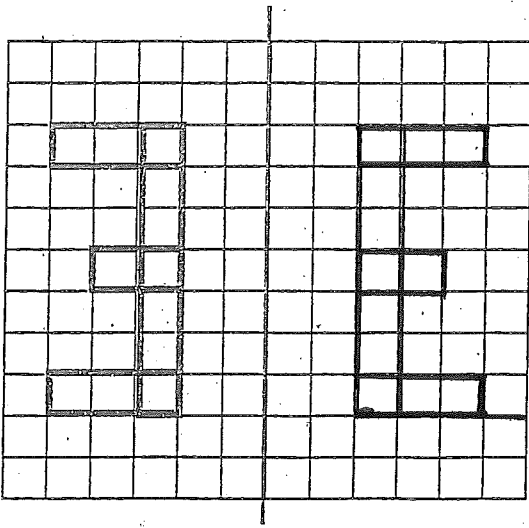
β) Σχεδιάσε το συμμετρικό του παρακάτω σχήματος ως προς άξονα συμμετρίας τη μαύρη γραμμή:

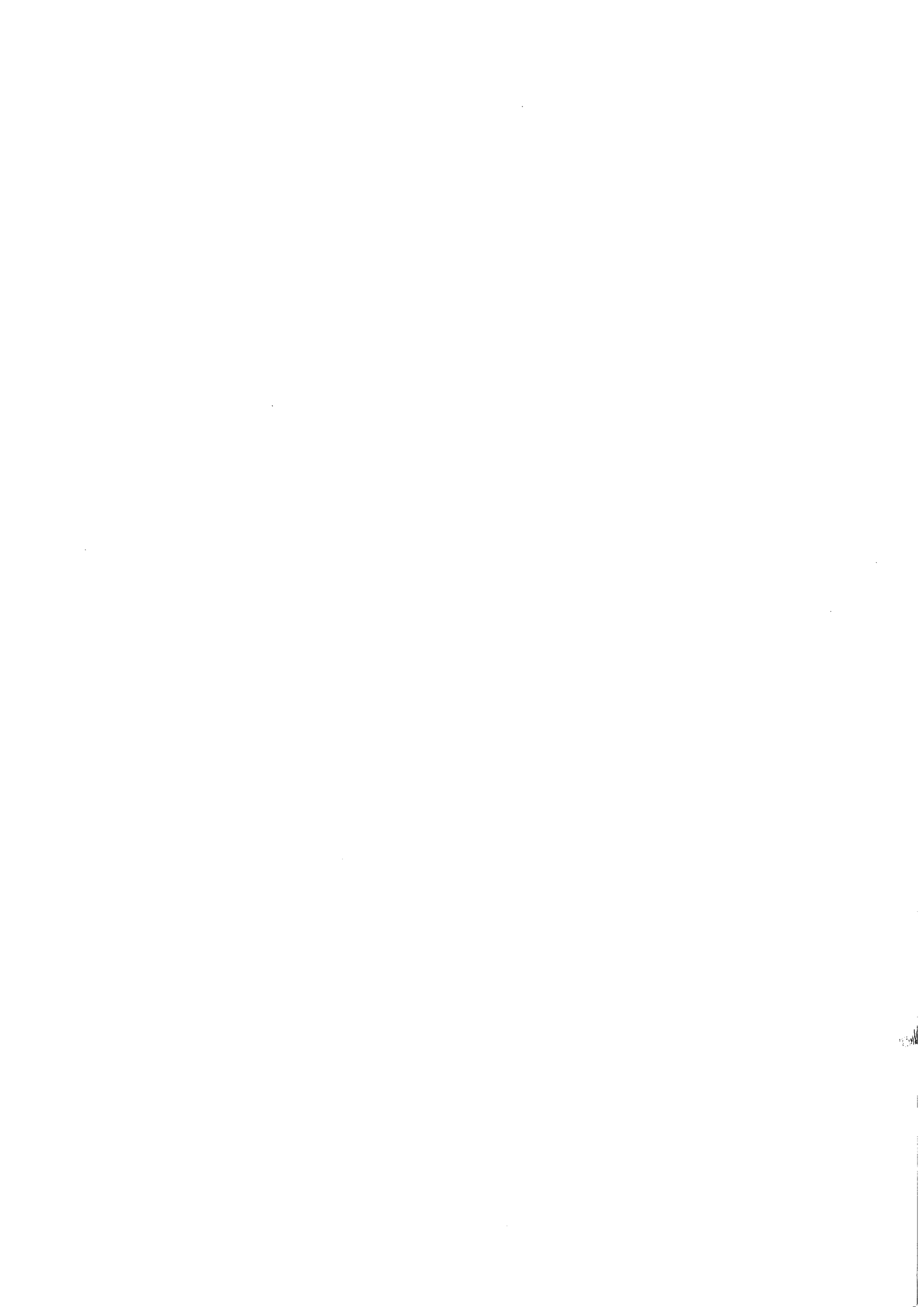


Συμπληρώνω τις εικόνες, ώστε να προκύψουν νέα σχήματα, που να έχουν άξονα συμμετρίας τη μαύρη ευθεία. Ύστερα χρωματίζω τα νέα σχήματα με διάφορα χρώματα.



Σχεδιάζω τα συμμετρικά των παρακάτω σχημάτων ως προς άξονα συμμετρίας τη μαύρη γραμμή:





Ημερομηνία: _____

Όνομα: _____

ΤΑΞΗ Δ'

Προβλήματα

1. Ένας ταβερνιάρης είχε ένα βαρέλι με κρασί που ζύγιζε μεικτό βάρος 2.871 κιλά. Το απόβαρο του βαρελιού ήταν 104 κιλά. Κράτησε για την ταβέρνα του 1025 κιλά και πούλησε 323 κιλά λιγότερα απ' αυτά που κράτησε, σε διάφορους πελάτες. Πόσα κιλά κρασί του έμειναν στο βαρέλι;

$\begin{array}{r} 2.871 \\ - 104 \\ \hline 2.767 \end{array}$	$\begin{array}{r} \text{Λύση} \\ 2.767 \\ - 1.025 \\ \hline 1.742 \end{array}$	$\begin{array}{r} 1.025 \\ - 323 \\ \hline 702 \end{array}$	$\begin{array}{r} 1.742 \\ - 702 \\ \hline 1.040 \end{array}$
---	--	---	---

Απάντηση: Έμειναν στο βαρέλι 1.040 κιλά

2. Ένας έμπορος είχε ένα βαρέλι με κρασί που ζύγιζε 1.200 κιλά. Πούλησε την α' μέρα 175 κιλά, τη β' μέρα 35 κιλά περισσότερα απ' την α' και τη γ' μέρα 20 κιλά λιγότερα απ' τη β'. Πόσα κιλά κρασί του έμειναν απούλητα, αν ξέρουμε ότι το απόβαρο του βαρελιού ήταν 300 κιλά;

Λύση

Πούλησε:

α' μέρα : 175 κ.

β' μέρα : $175 + 35 = 210$ κ.

γ' μέρα : $210 - 20 = 190$ κ.

οι + β + γ μέρες = 575 κ.

$$\begin{array}{r} 1.200 \\ - 300 \\ \hline \end{array}$$

900 κ.

καθαρό
βάρος

$$900 - 575 = 325 \text{ κ.}$$

Απάντηση: Έμειναν απούλητα 325 κ.

3.

Ασκησης

$$\begin{array}{r} 28 \\ \times 17 \\ \hline 196 \\ 28 \\ \hline 476 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 29 \\ \times 28 \\ \hline 232 \\ 58 \\ \hline 812 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 26 \\ \times 30 \\ \hline 780 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 898 8 \\ - 8 \\ \hline 09 \\ - 8 \\ \hline 18 \\ - 16 \\ \hline 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 729 9 \\ - 72 \\ \hline 09 \\ - 9 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1000 5 \\ - 10 \\ \hline 000 \end{array}$$