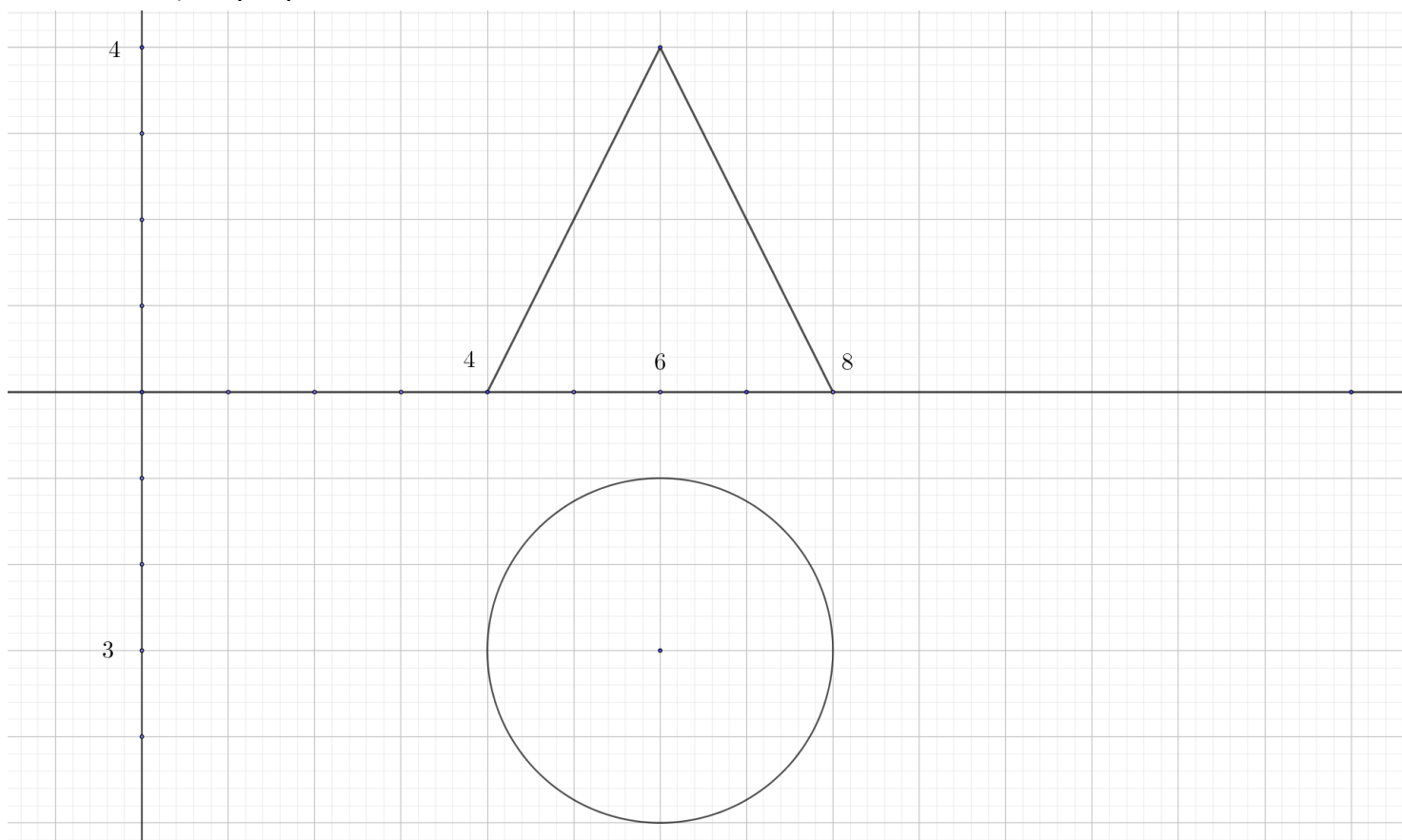


Τα θέματα είναι ισοδύναμα. Διάρκεια εξέτασης 2.5 ώρες. Καλή επιτυχία.

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ

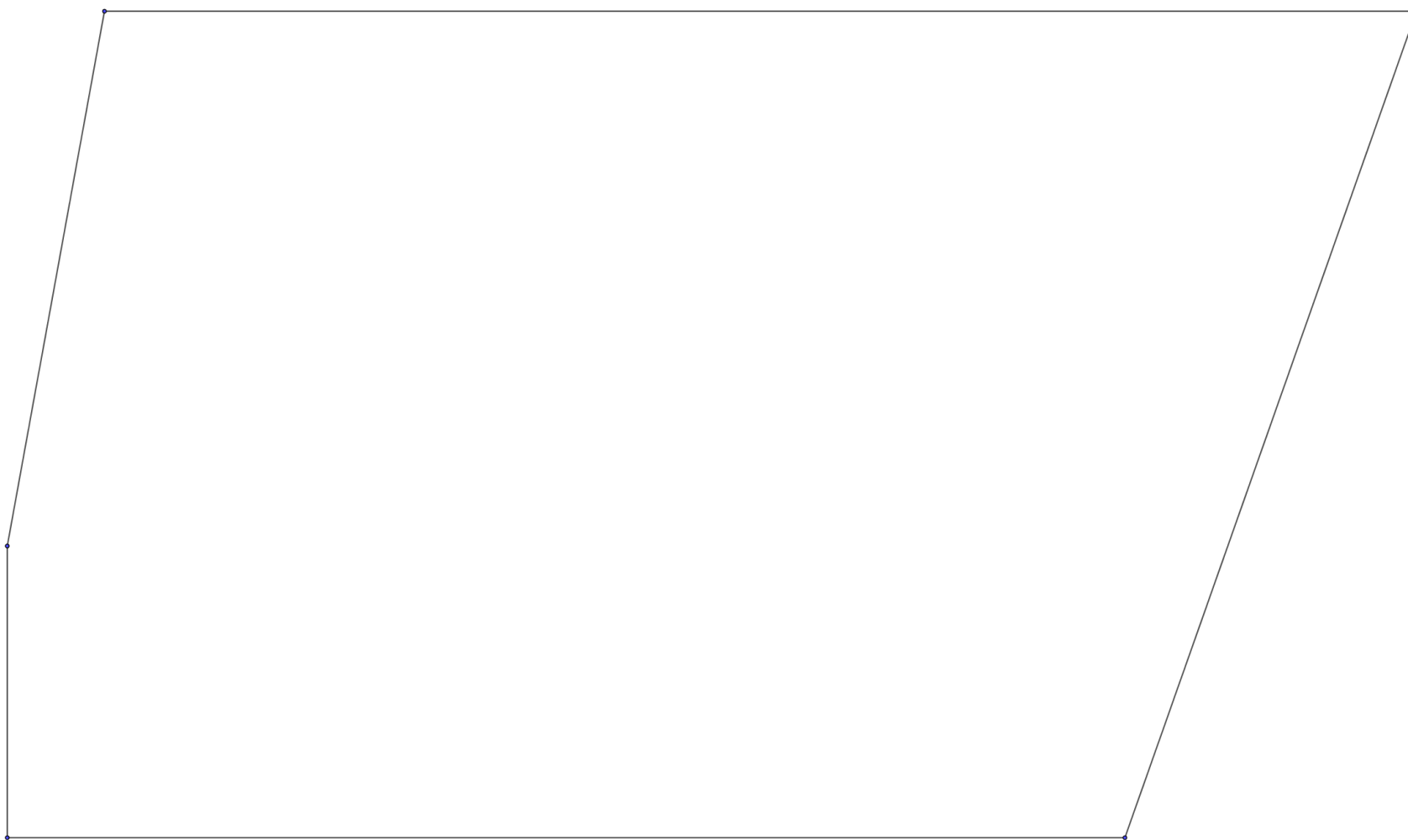
Αριθμός μητρώου.....

1. Δίνεται η πρώτη και η δεύτερη προβολή ενός κώνου. Να σχεδιάσετε το αξονομετρικό του στην μετωπική Cavaliere αξονομετρία.

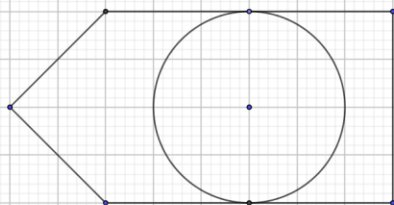




2. Δίνεται η πρώτη προβολή της στέγης ενός κτηρίου. Να σχεδιάσετε την προβολή μιας στέγης με ισοκλινή επίπεδα.

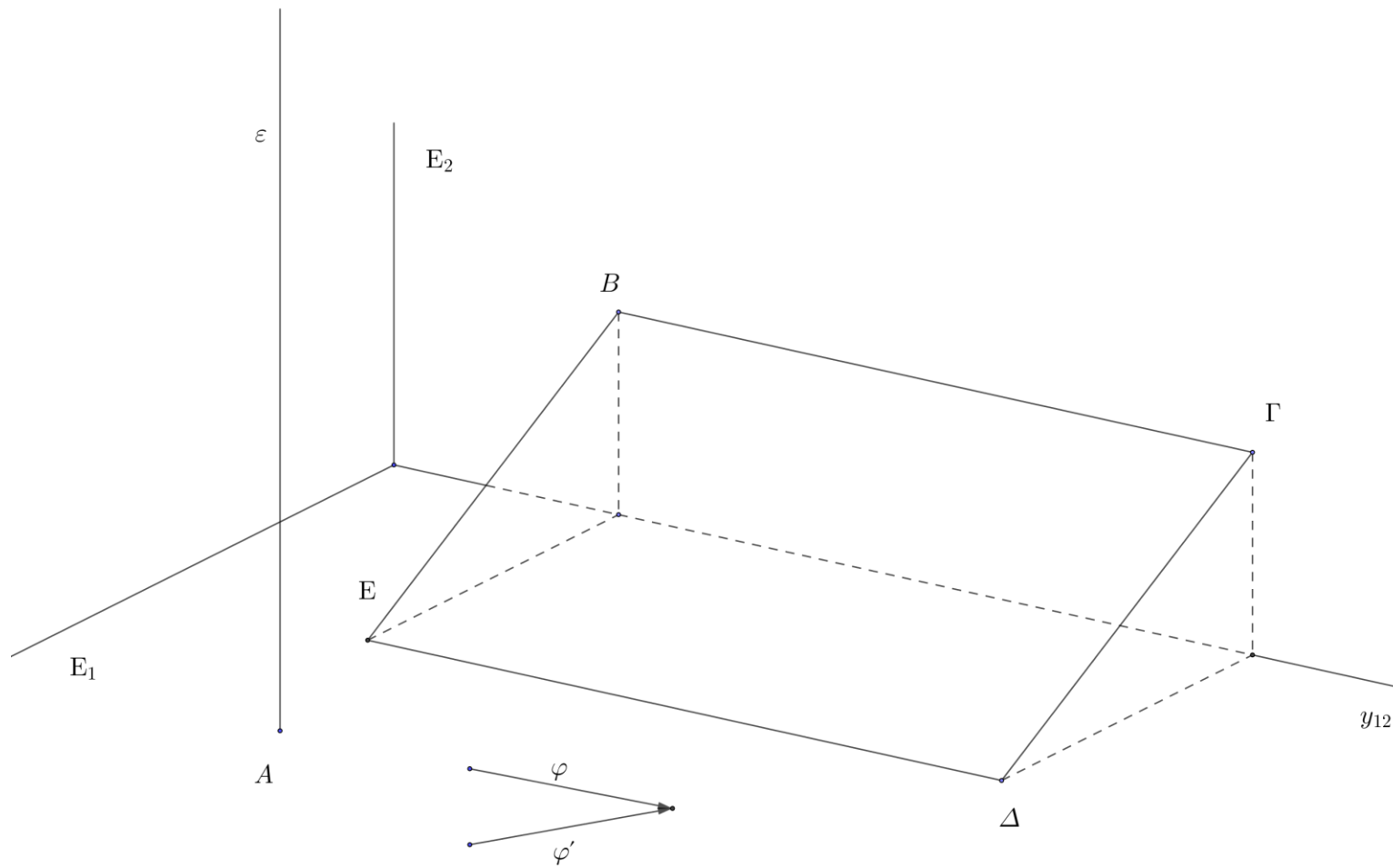


3. Να σχεδιάσετε το προοπτικό του παρακάτω επίπεδου σχήματος.

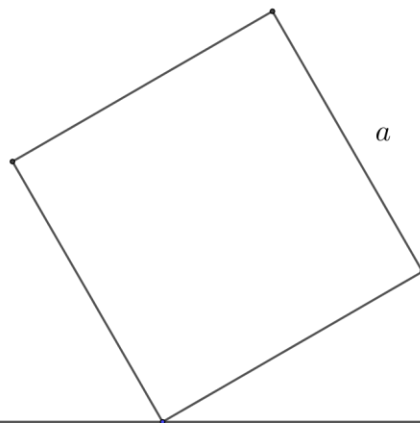


•  $O'$

4. Η ευθεία  $\varepsilon$  είναι κάθετη στο επίπεδο  $E_1$  και διέρχεται από το σημείο του  $A$ . Να σχεδιάσετε την σκιά της  $\varepsilon$  πάνω στο επίπεδο  $\Pi$  που είναι παράλληλο στον άξονα  $y_{12}$  και διέρχεται από τα σημεία  $B, \Gamma, \Delta, E$ .



5. Να σχεδιάσετε το προοπτικό μιας πυραμίδας της οποίας η βάση με μήκος πλευράς  $a$  δίνεται στο σχήμα και έχει ύψος επίσης  $a$ .



$O'$