

Ειρήνη Πλαστόρα Α4

Μέτρηση της πυραμίδας του Χέοπα από τον Θαλή

Ο Θαλής ήταν ένας από τους επτά σοφούς της αρχαίας Ελλάδας και από πολλούς θεωρείται ως ο πρώτος φιλόσοφος. Καταγόταν από την Μίλητο της Ιωνίας. Την εποχή του Θαλή η Ιωνία (μαζί με πολλές σπουδαίες αποικίες, όπως η Μίλητος, η Έφεσος, η Σμύρνη, η Φώκεια, η Χίο, η Σάμος) ήταν το κέντρο του Ελληνικού πολιτισμού. Ο Θαλής ταξίδεψε στην Αίγυπτο και τη Βαβυλώνα και γνώρισε από κοντά τον πολιτισμό αυτών των λαών.

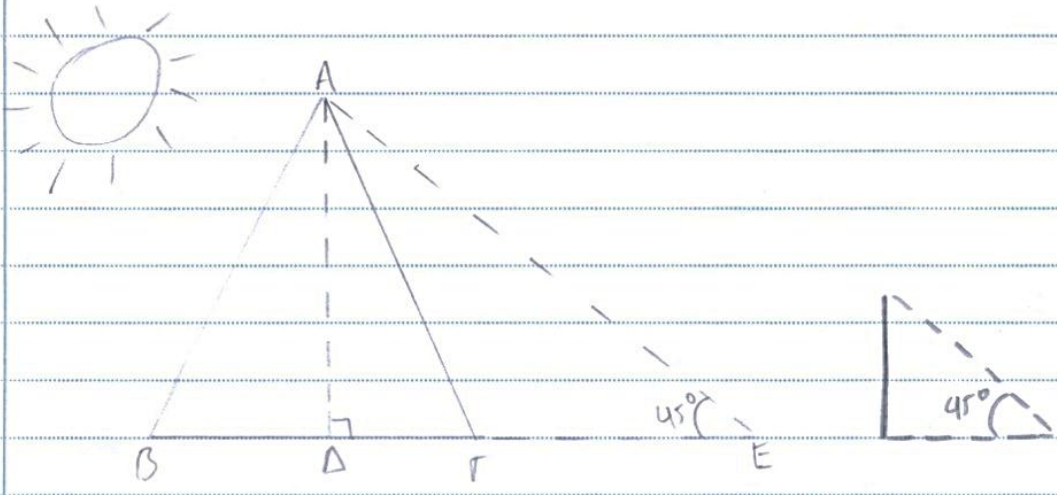
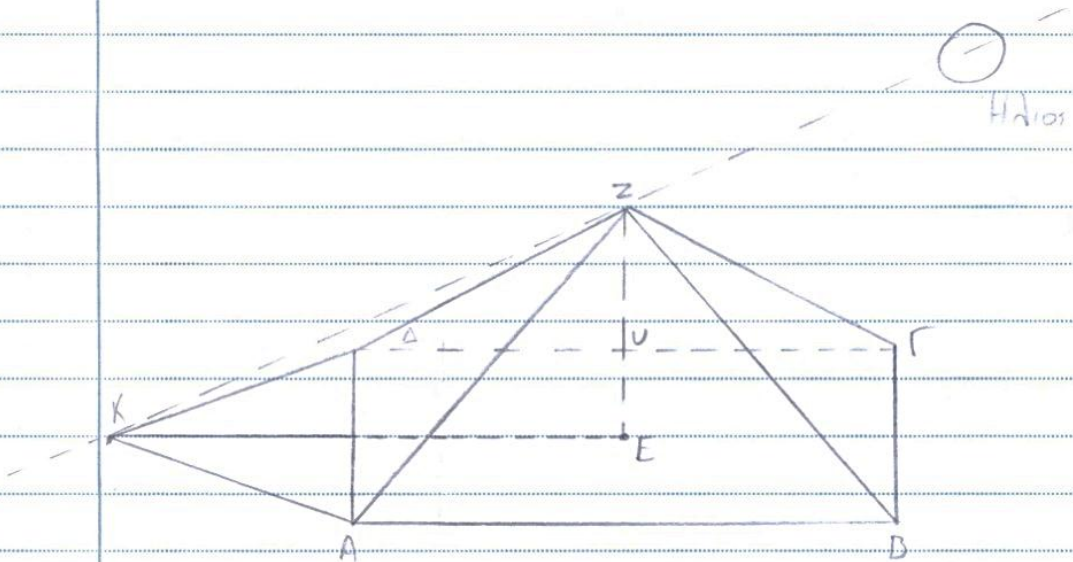
Όπως οι περισσότεροι άνθρωποι της εποχής του, έτσι και αυτός μαγεύτηκε από τις μεγάλες πυραμίδες στην Γκίζα της Αίγυπτος. Όταν ταξίδεψε στην Αίγυπτο και είδε τις πυραμίδες, θέλησε να μάθει πόσο ύψος είχαν. Δυστυχώς όμως αιόφια και οι ίδιοι οι Αιγύπτιοι δεν γνώριζαν το ύψος τους. Έτσι όταν τους ρώτησε, του απάντησαν ότι θα κάνουν χρησμό στους θεούς για να τους αναζητήσουν. Ευτυχώς βέβαια, δε χρειάστηκε να περιμένουμε τους θεούς των Αιγυπτίων, αφού ο Θαλής μετρήσε το ύψος της κάθε πυραμίδας και απέσπασε το θαυμασμό του Βασιλιά της Αίγυπτος Άμασι.

Για τη μέτρηση του ύψους των πυραμίδων χρησιμοποίησε ένα ραβδί, το οποίο στήριζε κάθετα στο έδαφος δίπλα από τις πυραμίδες. Στη συνέχεια περιέφερε μέχρι το μήκος της σκιάς του ραβδίου να γίνει ίσο με το ύψος του. Όταν συνέβη αυτό μετρήσε το



μήκος της σκιάς της κάθε πυραμίδας.

Από τότε οι Αιγύπτιοι κατέγραψαν το αποτέλεσμα και δεν βρέθηκαν ποτέ ξανά στη δύσκολη θέση να μην μπορούν να απαντήσουν στο ερώτημα, πόσο ύψος έχουν οι πυραμίδες.



$$AD = \frac{BE}{2} + GE$$