



15' ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

στα

Μαθηματικά

1. Τοποθέτησε ένα "X" στη θέση που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση.

(α) Δύο ευθείες που βρίσκονται στο ίδιο επίπεδο και δεν έχουν κανένα κοινό σημείο λέγονται:

Παράλληλες

Τεμνόμενες

Κάθετες

(β) Από ένα σημείο A, εκτός ευθείας ε, διέρχεται:

Μία και μοναδική κάθετη ευθεία στην ε.

Δύο διαφορετικές κάθετες ευθείες στην ε.

Καμία κάθετη ευθεία στην ε.

(γ) Αν δύο ευθείες του επιπέδου είναι κάθετες σε μια ευθεία, τότε είναι μεταξύ τους:

Κάθετες

Παράλληλες

Τεμνόμενες

2. Συμπλήρωσε τα παρακάτω κενά:

(α) Από ένα σημείο μπορούν να περάσουν ευθείες.

(β) Δύο ευθείες που βρίσκονται στο ίδιο επίπεδο ή θα είναι παράλληλες ή

(γ) Δύο ευθείες του επιπέδου κάθετες σε μια ευθεία είναι μεταξύ τους

(δ) Δύο ευθείες του ιδίου επιπέδου, που δεν έχουν κοινό σημείο είναι

(ε) Δύο ευθείες του ίδιου επιπέδου που έχουν ένα κοινό σημείο λέγονται και το κοινό τους σημείο λέγεται σημείο των δύο ευθειών.

3. Να χαράξεις τρεις ευθείες ε_1 , ε_2 και ε_3 , ώστε:

(α) οι ευθείες αυτές να μην τέμνονται,

(β) η μία να τέμνει τις άλλες δύο,

(γ) να τέμνονται ανά δύο και

(δ) να έχουν κοινό σημείο.

4. Να σχεδιάσεις δύο ευθείες που να διέρχονται από τα άκρα ενός ευθύγραμμου τμήματος και να είναι κάθετες σ' αυτό.

5. Να σχεδιάσεις δύο ημιευθείες $O\alpha$ και $O\beta$, οι οποίες να μην περιέχονται στην ίδια ευθεία. Να σημειώσεις στην $O\alpha$ τρία σημεία A , B και Γ . Από κάθε σημείο από αυτά να σχεδιάσεις ευθεία παράλληλη προς την $O\beta$.

6. Να σχεδιάσεις μια ευθεία ε και δύο σημεία A και B που δεν ανήκουν στην ευθεία αυτή. Να φέρεις από τα A και B ευθείες παράλληλες προς την ε και να εξετάσεις σε ποια περίπτωση οι δύο αυτές παράλληλες συμπίπτουν.

Εύχομαι επιτυχία στο στόχο σας!!!!!!!