

1.6. Είδη γωνιών – Κάθετες ευθείες

1. Να χαρακτηρίσετε ως σωστή (Σ) ή λανθασμένη (Λ) καθεμία από τις παρακάτω προτάσεις:

- | | | |
|---|---|---|
| α) Κάθε μη κυρτή γωνία είναι αμβλεία. | Σ | Λ |
| β) Η διχοτόμος μιας πλήρους γωνίας δημιουργεί δύο ορθές γωνίες. | Σ | Λ |
| γ) Κάθε γωνία που είναι μικρότερη από την ευθεία γωνία είναι αμβλεία. | Σ | Λ |
| δ) Οι γωνίες «μηδενική» και «πλήρης», παριστάνουν την ίδια γωνία στο επίπεδο. | Σ | Λ |
| ε) Η διχοτόμος μιας ευθείας γωνίας είναι κάθετη στις πλευρές της γωνίας. | Σ | Λ |

2. Να συμπληρωθούν οι παρακάτω προτάσεις:

- α) Γωνία 0° είναι
- β) Γωνία 120° είναι
- γ) Γωνία 60° είναι
- δ) Γωνία 310° είναι
- ε) Γωνία 360° είναι
- στ) Γωνία 180° είναι

3. α) Αν φέρουμε τη διχοτόμο μιας ορθής γωνίας τότε προκύπτουν δύο γωνίες ίσες με

β) Αν φέρουμε τη διχοτόμο μιας ευθείας γωνίας τότε προκύπτουν δύο γωνίες ίσες με

γ) Αν φέρουμε τη διχοτόμο μιας πλήρους γωνίας τότε προκύπτουν δύο γωνίες ίσες με

δ) Αν φέρουμε τη διχοτόμο μιας ορθής γωνίας τότε προκύπτουν δύο γωνίες ίσες με

4. Να σχεδιάσετε τη διχοτόμο μιας ευθείας και μιας ορθής γωνίας.

5. Να σχεδιάσετε ένα ευθύγραμμο τμήμα $AB = 4\text{cm}$. Στο άκρο A να φέρετε ευθεία $\epsilon_1 \perp AB$ και στο άκρο B να φέρετε ευθεία $\epsilon_2 \perp AB$.

6. Να βρείτε πόσες μοίρες είναι καθεμία από τις παρακάτω γωνίες:

- α) $\frac{3}{2}$ της ορθής β) $\frac{7}{10}$ της ευθείας γ) $\frac{25}{36}$ της πλήρους.

7. Να σχεδιάσετε ένα τρίγωνο ΑΒΓ και Δ, Ε, Ζ τα μέσα των πλευρών του. Να χαράξετε τρεις ευθείες που καθεμιά από αυτές να περνά από το μέσο μιας πλευράς του τριγώνου και να είναι κάθετη σε αυτή. Τι παρατηρείτε;