

Διαγώνισμα στο κεφάλαιο Β.1

Μαθηματικά Α' Γυμνασίου

Διάρκεια : 1 ώρα

Όνοματεπώνυμο :

Ημερομηνία :

Θέμα Α

5 μονάδες

- 1) Πότε δύο γωνίες ονομάζονται εφεξής;
- 2) Πότε δύο γωνίες ονομάζονται κατακορυφήν;

Θέμα Β

5 μονάδες

Να χαρακτηρίσετε καθεμία από τις παρακάτω προτάσεις με τη λέξη "Σωστό", αν είναι σωστή ή "Λάθος", αν είναι λανθασμένη:

- 1) Δύο ευθείες του ίδιου επιπέδου ή θα είναι παράλληλες ή θα είναι κάθετες.
- 2) Δύο ευθείες του ίδιου επιπέδου κάθετες σε μια ευθεία είναι μεταξύ τους παράλληλες.
- 3) Οι γωνίες $\hat{\alpha} = 30^\circ$ και $\hat{\beta} = 60^\circ$ είναι συμπληρωματικές.
- 4) Δύο κατακορυφήν γωνίες είναι ίσες.
- 5) Η παραπληρωματική γωνία μιας οξείας γωνίας είναι οξεία γωνία.
- 6) Κάθε ευθεία ενός επιπέδου το χωρίζει σε άπειρα ημιεπίπεδα.
- 7) Από δύο σημεία διέρχονται άπειρα επίπεδα.
- 8) Από δύο σημεία διέρχονται άπειρες ευθείες.
- 9) Μονάδα μέτρησης του μήκους είναι το μέτρο.
- 10) Κάθε ευθύγραμμο τμήμα έχει μόνο ένα μέσο.

Θέμα Γ

5 μονάδες

Να σχεδιάσετε:

- 1) Δύο εφεξής και συμπληρωματικές γωνίες.
- 2) Δύο παράλληλες ευθείες που να απέχουν $4cm$.
- 3) Ένα ευθύγραμμο τμήμα μήκους $5cm$ και να σημειώσετε το μέσο του.
- 4) Ένα κύκλο κέντρου O και ακτίνας $30mm$.
- 5) Ένα κύκλο κέντρου K με διάμετρο $4cm$.

Θέμα Δ

5 μονάδες

Στο παρακάτω σχήμα δίνεται κύκλος κέντρου O και ακτίνας 4cm . Αν $\widehat{AOB} = 30^\circ$, να υπολογίσετε:

- Τις γωνίες \widehat{AOD} , \widehat{DOG} και \widehat{BOG} .
- Τα ευθύγραμμα τμήματα AG και BD .

