



Διαγώνισμα Γεωμετρίας

ΕΝΟΤΗΤΑ : Βασικές Γεωμετρικές έννοιες

Όνομα Μαθητή : Ημ/νία :

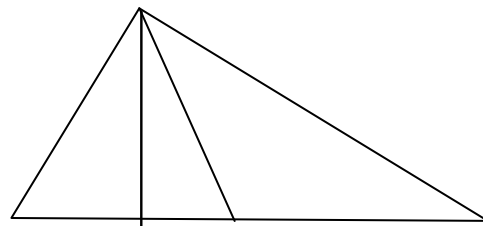
- | | | |
|---|--------------------------|--------------------------|
| 1. Τοποθέτησε ένα "x" στην αντίστοιχη θέση. | Σ | Λ |
| 1. Αντικείμενες ημιευθείες λέγονται δύο ημιευθείες που έχουν κοινή αρχή | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2. Αν τα σημεία Α,Β,Γ βρίσκονται σε μια ευθεία ε και το Β βρίσκεται μεταξύ των Α και Γ, τότε $AB < AG$. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3. $AB + ΓΔ + ΑΓ = ΑΔ$ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100%;"> A B Γ Δ </div> <hr style="width: 50%; margin: 0 auto;"/> | | |
| 4. $BΔ - BΓ = ΔΓ$ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 5. Το μέτρο μιας γωνίας εξαρτάται από το μήκος των πλευρών της γωνίας | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 6. Αν μια γωνία είναι οξεία, τότε η παραπληρωματική της είναι οξεία | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 7. Αν $AB = ρ$, τότε το σημείο Α βρίσκεται στον κύκλο (Β, ρ) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 8. Μια ευθεία εφάπτεται σε κύκλο όταν έχει δύο κοινά σημεία μ' αυτόν | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

2. Να βρείτε τα ζεύγη των εφεξής γωνιών και τις διαδοχικές γωνίες του σχήματος (μόνο κυρτές γωνίες)



Εφεξής

Διαδοχικές



3. Έστω ευθύγραμμο τμήμα $AB=8cm$. Να σχεδιάσετε μια ευθεία ε, που να διέρχεται από το μέσο Μ του τμήματος ΑΒ και να σχηματίζει γωνία 30° μ' αυτό. Να σχεδιάσετε τις αποστάσεις των Α και Β από την ε και να τις συγκρίνετε.



4. Σχεδιάστε γωνία $\chi O \psi = 60^\circ$ και κατασκευάστε τη διχοτόμο της $O\delta$. Πάνω στη διχοτόμο πάρτε σημείο M έτσι ώστε $OM = 6 \text{ cm}$. Να σχεδιάσετε τις αποστάσεις MA και MB , του M από τις πλευρές της γωνίας και να τις συγκρίνετε. Στη συνέχεια να γράψετε κύκλο $(M, 3 \text{ cm})$. Τι παρατηρείτε;

