ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ Β ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

1. Να λύσετε την εξίσωση 1 - 
2. Θεωρούμε τις ευθείες ε1: y=χ-3 και ε2:y=χ-6 τότε

Α)Να συμπληρώσετε τους πίνακες για τις παραπάνω ευθείες

ε1: y=χ-3

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| χ | 0 |  | -2 |
| y |  | 0 |  |

ε2:y=χ-6

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| χ | 0 |  |  |
| y |  | 0 | 6 |

Β)Ποια η σχετική θέση των δύο παραπάνω ευθειών;

Γ) Σε ποιο σημείο τέμνει η καθεμιά τον άξονα y΄y;

3) Στο παρακάτω σχήμα να υπολογίσετε τις γωνίες



4)Στο παρακάτω σχήμα

Α)Να υπολογίσετε την διάμετρο του κύκλου ΕΔ

Β)Το εμβαδό του γραμμοσκιασμένου μέρους



5)Στο παρακάτω σχήμα

Α)Να δείξετε ότι το τρίγωνο ΑΒΔ είναι ορθογώνιο στην γωνία Β

Β)Υπολογίστε την ακτίνα του κύκλου

Γ)Το μήκος και το εμβαδό του κύκλου



6)Δίνεται ορθογώνιο τρίγωνο ΑΒΓ με υποτείνουσα ΒΓ=10 και ημ=

Α)Υπολογίστε την περίμετρο του τριγώνου ΑΒΓ

Β)Το εμβαδό του τριγώνου

Γ)συν και την εφ

7)Στο παρακάτω ημικύκλιο κέντρου Ο και ακτίνας ρ να υπολογίσετε:

Α) τις γωνίες ,και  και την ακτίνα ρ

Β)το εμβαδό του ημικυκλίου

Γ) την πλευρά ΑΓ

Δ) Το εμβαδό του γραμμοσκιασμένου μέρους



8)Στο τραπέζιο του σχήματος ΑΒ=10 ,ΒΓ=5 ,ΔΑ=6 με ΑΒ║ΔΓ ,τα τμήματα ΑΖ και ΒΕ είναι ύψη του. Να υπολογίσετε

Α)**ΔΖ=y**

Β)**EΓ=x**

Γ)και την πλευρά **ΔΓ** του τραπεζίου. Δίνονται : ημ500=0.76 και συν600=0.5

