



Μάθημα/Τάξη:	Μαθηματικά Α Γυμνασίου
Κεφάλαιο:	Εφ' όλης της ύλης
Ονοματεπώνυμο Μαθητή:	
Ημερομηνία:	
Επιδιωκόμενος Στόχος:	70/100

**ΘΕΜΑ Α (25 ΜΟΝΑΔΕΣ)**

1. Πότε δυο γωνίες λέγονται εφεξής;
2. Πότε δυο γωνίες λέγονται παραπληρωματικές;
3. Πότε δυο γωνίες λέγονται κατακορυφήν;
4. Πότε δυο αριθμοί λέγονται αντίστροφοι;
5. Πότε δυο κλάσματα λέγονται ισοδύναμα;

**ΘΕΜΑ Β (25 ΜΟΝΑΔΕΣ)**

Να υπολογιστούν οι παρακάτω παραστάσεις:

1.  $A=3 \times 2^3 - 18:2 + 25$
2.  $B=3 \times (7+3) - 3 \times (5-3)^3$
3.  $\Gamma=(5,4-3) \times (4,1+3,4) - (3,7+1,3) \times (7-3,8)$
4.  $\Delta=\frac{1}{3} \times (\frac{1}{2} + 4) - 2 \div (\frac{9}{5} - 1)$

**ΘΕΜΑ Γ (25 ΜΟΝΑΔΕΣ)**

Η Μαρία είχε μαζέψει 160 €. Από αυτά ξόδεψε το 55% για να πάρει ένα ποδήλατο και το 25% για να πάρει μια φούστα . Να βρείτε:

- α) Πόσο κόστισε το ποδήλατο ;
- β) Πόσο κόστισε η φούστα ;
- γ) Πόσα χρήματα του έμειναν;

**ΘΕΜΑ Δ (25 ΜΟΝΑΔΕΣ)**

Στο παρακάτω σχήμα οι ευθείες  $E_1$  και  $E_2$  είναι παράλληλες. Να υπολογίσετε τις γωνίες  $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$ ,  $\delta$ ,  $\varepsilon$ ,  $\zeta$ ,  $\eta$  δικαιολογώντας τις απαντήσεις σας.

