



Μάθημα/Τάξη:	Μαθηματικά Α' Γυμνασίου
Κεφάλαιο:	
Όνοματεπώνυμο Μαθητή:	
Ημερομηνία:	16/02/2019
Επιδιωκόμενος Στόχος:	70/100

### Θέμα 1ο (Μονάδες 25)

Στις παρακάτω ερωτήσεις να βάλετε στο κουτί δίπλα σε κάθε ερώτηση, το γράμμα Σ αν τη πρόταση τη θεωρείτε σωστή ή το γράμμα Λ αν τη θεωρείτε λανθασμένη.

- α) Κατακορυφήν λέγονται δύο γωνίες που έχουν την κορυφή τους κοινή.  
β) Δύο κατακορυφήν γωνίες είναι ίσες.  
γ) Συμπληρωματικές λέγονται δύο γωνίες που έχουν άθροισμα  $180^\circ$ .  
δ) Εφεξής ονομάζονται δύο γωνίες που έχουν την ίδια κορυφή, μια κοινή πλευρά και δεν έχουν κανένα άλλο κοινό σημείο.


### Θέμα 2ο (Μονάδες 25)

Να λύσετε τις παρακάτω εξισώσεις:

- α)  $x + 3 = 4$       β)  $5 - x = 3$       γ)  $8 : x = 4$       δ)  $x - 12 = 13$   
ε)  $\frac{x}{5} = \frac{21}{15}$       ζ)  $\frac{x+1}{12} + \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$

### Θέμα 3ο (Μονάδες 25)

α) Να βρείτε δύο διαδοχικούς φυσικούς αριθμούς που έχουν άθροισμα 43.

β) Αν οι εξισώσεις  $\frac{x+1}{6} = \frac{1}{3}$  και  $2x + 7 = \lambda$  έχουν την ίδια λύση, να βρείτε τον αριθμό  $\lambda$ .

### Θέμα 4ο (Μονάδες 25)

Στο διπλανό σχήμα η γωνία  $\alpha$  είναι ίση με  $60^\circ$ , η γωνία  $\beta$  είναι ορθή και η ημιευθεία  $Od$  είναι διχοτόμος της γωνίας  $\alpha$ . Να υπολογίσετε τις γωνίες  $\alpha, \beta, \gamma$ .

