1<sup>ο</sup> ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΒΟΛΟΥ

# ΚΡΙΤΗΡΙΟ

## ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗΣ

## ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

**A. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΑΘΗΤΗ**

1. ΟΝΟΜΑ : ..... 2. ΕΠΩΝΥΜΟ : .....

3. ΟΝΟΜΑ ΠΑΤΕΡΑ : ..... 4. ΤΑΞΗ : .....

5. ΣΧΟΛΕΙΟ : ..... 6. ΤΜΗΜΑ : .....

7. ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ : .....

8. ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : ..... / ..... / .....

**B. ΟΔΗΓΙΕΣ (ΠΡΟΣ ΤΟΥΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥΣ)**

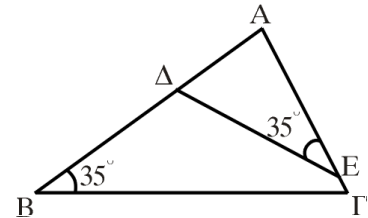
- Να συμπληρώσετε τα παραπάνω στοιχεία στα κενά του πάνω μέρους του φωτοαντιγράφου αμέσως μόλις σας παραδοθεί. Καμιά άλλη σημείωση δεν επιτρέπεται να γράψετε.
- Κατά την αποχώρησή σας να παραδώσετε όλα τα φωτοαντίγραφα.
- Να απαντήσετε **πάνω στα φωτοαντίγραφα** σε όλα τα θέματα.
- Κάθε λύση επιστημονικά τεκμηριωμένη είναι αποδεκτή.
- Κάθε σωστή ερώτηση βαθμολογείται με μια μονάδα, ενώ για κάθε λανθασμένη ερώτηση αφαιρείται το ένα τέταρτο ( $1/4$ ) της μονάδας από το σύνολο των σωστών απαντημένων ερωτήσεων ( Ισχύει η ΑΡΝΗΤΙΚΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ).
- Διάρκεια εξέτασης: **Μια (1) διδακτική ώρα** .
- Χρόνος δυνατής αποχώρησης: **Είκοσι (20) λεπτά** μετά τη διανομή των φωτοαντιγράφων.

**ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ!!!**

**Στις ερωτήσεις που ακολουθούν υπάρχει μια μόνο σωστή απάντηση. Να βάλετε σε έναν κύκλο το γράμμα που αντιστοιχεί κατά την γνώμη σας στην σωστή απάντηση.**

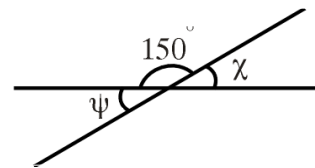
1. Αν στο σχήμα είναι  $AB = 6 \text{ cm}$ ,  $AE = 3 \text{ cm}$ ,  $DE = 4 \text{ cm}$  και  $\hat{B} = \hat{E} = 35^\circ$ , τότε η πλευρά  $B\Gamma$  είναι:

- A.  $\frac{25}{8} \text{ cm}$       B.  $7 \text{ cm}$   
 Γ.  $\frac{35}{4} \text{ cm}$     Δ.  $8 \text{ cm}$       Ε.  $\frac{25}{3} \text{ cm}$



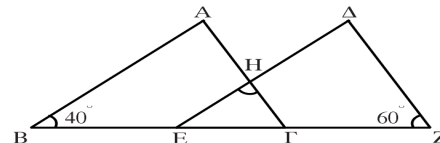
2. Στο σχήμα είναι δύο τεμνόμενες ευθείες. Το μέτρο του αθροίσματος

- $\hat{x} + \hat{\psi}$  είναι :  
 A.  $15^\circ$       B.  $30^\circ$       Γ.  $60^\circ$   
 Δ.  $180^\circ$     Ε.  $200^\circ$



3. Στο σχήμα τα τρίγωνα  $AB\Gamma$  και  $\Delta EZ$  είναι ίσα και  $B\Gamma = EZ$ .

- Η γωνία  $\hat{E\hat{H}\Gamma}$  είναι:  
 A.  $20^\circ$       B.  $40^\circ$       Γ.  $60^\circ$   
 Δ.  $80^\circ$       Ε.  $100^\circ$



4. Δύο τρίγωνα με τις πλευρές τους ίσες μια προς μια είναι ίσα:

- A. μόνο αν είναι ορθογώνια    B. μόνο αν είναι ισόπλευρα  
 Γ. σε κάθε περίπτωση      Δ. αν είναι αμβλυγώνια  
 Ε. τίποτα από τα παραπάνω.

5. Αν μια γωνία  $\omega$  είναι τριπλάσια της παραπληρωματικής της, τότε ισούται με:

- A.  $15^\circ$       B.  $90^\circ$       Γ.  $150^\circ$       Δ.  $135^\circ$       Ε.  $120^\circ$

6. Ένα τρίγωνο δε μπορεί να είναι ταυτόχρονα:

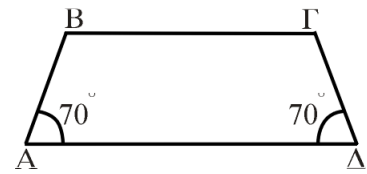
- A. Σκαληνό και ορθογώνιο    B. Ισοσκελές και οξυγώνιο  
 Γ. Ισόπλευρο και ορθογώνιο    Δ. Σκαληνό και αμβλυγώνιο  
 Ε. Οξυγώνιο και ισόπλευρο.

7. Αν σε ένα τρίγωνο η μεγαλύτερη γωνία του είναι μεγαλύτερη από το άθροισμα των άλλων δύο, τότε το τρίγωνο είναι:

- A. Οξυγώνιο      B. Ορθογώνιο      Γ. Αμβλυγώνιο  
 Δ. Ισόπλευρο    Ε. Τίποτα από τα παραπάνω

8. Η τριγωνική ιδιότητα ισχύει για τις:  
 Α. πλευρές Β. γωνίες Γ. διαμέσους  
 Δ. διχοτόμους Ε. μεσοκάθετους.

9. Το ΑΒΓΔ είναι ένα τραπέζιο. Ένα άλλο τραπέζιο ΕΖΗΘ (το οποίο δεν φαίνεται), είναι ίσο (έχει ίδιο σχήμα και μέγεθος) με το ΑΒΓΔ. Οι γωνίες Ε και Θ είναι  $70^\circ$  η καθεμιά. Τότε:



- Α.  $EZ = AB$   
 Β. Η γωνία Ζ είναι ορθή  
 Γ. Όλες οι πλευρές του ΕΖΗΘ έχουν το ίδιο μήκος  
 Δ. Η περίμετρος του ΕΖΗΘ είναι 3 φορές η περίμετρος του ΑΒΓΔ.  
 Ε. Οι γωνίες Ζ και Η είναι παραπληρωματικές.
10. Δύο παράλληλες ευθείες τέμνονται από μια τρίτη. Σχηματίζουν τις εντός και επί τα αυτά γωνίες ίσες. Τότε:  
 Α. Οι εντός εναλλάξ γωνίες είναι  $90^\circ$   
 Β. Οι εντός εναλλάξ γωνίες είναι  $60^\circ$   
 Γ. Οι εντός εναλλάξ γωνίες είναι  $45^\circ$   
 Δ. Οι εντός εναλλάξ γωνίες είναι αμβλείες  
 Ε. Τίποτα από τα παραπάνω.

11. Η διάμεσος τραπεζίου χωρίζει τις μη παράλληλες πλευρές του σε λόγο ίσο με:

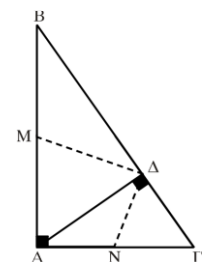
- Α. 1:1 Β. 1:2 Γ. 2:1 Δ. 1:3 Ε. 2:3

12. Στο τρίγωνο ΑΒΓ είναι  $A = 90^\circ$  και  $B = 35^\circ$ . Αν ΑΜ διάμεσος του

ΑΒΔ τότε  $\hat{\Delta MB}$  ισούται με:

- Α.  $55^\circ$  Β.  $70^\circ$  Γ.  $100^\circ$  Δ.  $110^\circ$  Ε.  $125^\circ$

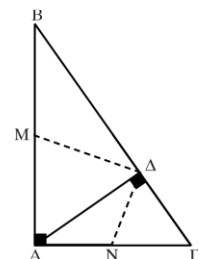
13. Σε κάθε ΑΒΓ ορθογώνιο τρίγωνο στο Α και ΑΔ ύψος του, ισχύει:  
 Α.  $\alpha \cdot \beta = \gamma \cdot \sigma_\alpha$  Β.  $\gamma \cdot \beta = \alpha \cdot \sigma_\alpha$  Γ.  $AB + AG = BG$   
 Δ.  $\alpha + \beta = \gamma + \sigma_\alpha$  Ε.  $AB + AG + BG = 0$



14. Τα ισοσκελή τρίγωνα στο

διπλανό σχήμα είναι:

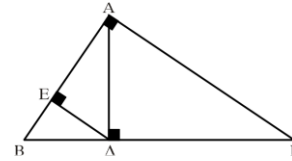
- Α. 1 Β. 2 Γ. 3 Δ. 4 Ε. 5



15. Στο παρακάτω σχήμα το τρίγωνο  $AB\Gamma$  είναι ορθογώνιο στο  $A$ . Αν  $A\Delta \perp B\Gamma$ ,  $E\Delta \perp AB$  τότε το τρίγωνο  $A\Delta E$

δεν είναι όμοιο με το:

- α)  $AB\Gamma$       β)  $A\Delta\Gamma$       γ)  $A\Delta B$   
 δ)  $EBA$       ε)  $AE\Gamma$



16. Δίνονται οι προτάσεις:

- α) Δύο ισόπλευρα τρίγωνα είναι όμοια.  
 β) Δύο ισοσκελή τρίγωνα είναι όμοια.  
 γ) Δύο ορθογώνια και ισοσκελή τρίγωνα είναι όμοια.  
 δ) Δύο αμβλυγώνια τρίγωνα με μια γωνία ίση είναι όμοια.

Ποιες από τις παραπάνω προτάσεις είναι αληθείς;

- A. όλες      B. η (α) και η (β)      Γ. η (δ)  
 Δ. η (β)      E. η (α) και η (γ)

17. Ο λόγος των περιμέτρων δύο ομοίων πολυγώνων είναι ίσος με τον λόγο :

- A. της ομοιότητας τους      B. των υψών τους  
 Γ. των τετραγώνων των γωνιών τους      Δ. των κύβων των πλευρών τους  
 E. τίποτα από τα παραπάνω.

18. Ο λόγος των εμβαδών δύο ομοίων πολυγώνων είναι ίσος με τον λόγο :

- A. της ομοιότητας τους      B. των υψών τους  
 Γ. των τετραγώνων των γωνιών τους      Δ. των κύβων των πλευρών τους  
 E. του τετραγώνου του λογου ομοιότητάς τους.

19. Ο λόγος των όγκων δύο ομοίων πολυγώνων είναι ίσος με τον λόγο:

- A. των τετραγώνων των γωνιών τους      B. της ομοιότητας τους  
 Γ. των υψών τους      Δ. του κύβου του λογου ομοιότητάς τους  
 E. τίποτα από τα παραπάνω.

20. Σε  $AB\Gamma$  ορθογώνιο τρίγωνο στο  $A$  και  $A\Delta$  ύψος του, με  $\Gamma\Delta=12, \Delta B=3$  το ύψος  $A\Delta=\chi$  ισούται με :

- A.  $\chi=4$       B.  $\chi=6$       Γ.  $\chi=8$       Δ.  $\chi=10$       E.  $\chi=11$

**ΤΕΛΟΣ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ !**