1^ο 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)

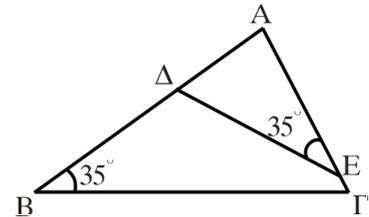
- Να συμπληρώσετε τα παραπάνω στοιχεία στα κενά του πάνω μέρους του φωτοαντιγράφου αμέσως μόλις σας παραδοθεί. Καμιά άλλη σημείωση δεν επιτρέπεται να γράψετε.
- Κατά την αποχώρησή σας να παραδώσετε όλα τα φωτοαντίγραφα.
- Να απαντήσετε **πάνω στα φωτοαντίγραφα** σε όλα τα θέματα.
- Κάθε λύση επιστημονικά 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.

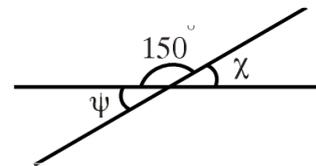
1. Αν στο σχήμα είναι $AB = 8 \text{ cm}$, $AE = 4 \text{ cm}$, $DE = 6 \text{ cm}$ και $\hat{B} = \hat{E} = 35^\circ$, τότε η πλευρά $B\Gamma$ είναι:

- A. $\frac{25}{8} \text{ cm}$ B. 10 cm
 Γ. $\frac{35}{4} \text{ cm}$ Δ. 11 cm E. 12 cm



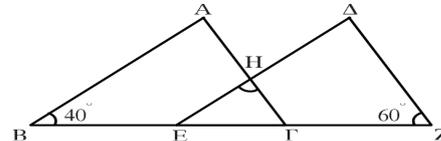
2. Στο σχήμα είναι δύο τεμνόμενες ευθείες. Το μέτρο του αθροίσματος

- $\hat{x} + 2\hat{\psi}$ είναι :
 A. 15° B. 30° Γ. 60°
 Δ. 90° E. 120°



3. Στο σχήμα τα τρίγωνα $AB\Gamma$ και AEZ είναι ίσα και $B\Gamma = EZ$. Η γωνία $\hat{E}\hat{H}\hat{\Gamma}$ είναι:

- A. 20° B. 50° Γ. 80°
 Δ. 100° E. 120°



4. Δύο τρίγωνα με τις πλευρές τους ίσες μια προς μια είναι ίσα:
 A. μόνο αν είναι ορθογώνια B. σε κάθε περίπτωση
 Γ. μόνο αν είναι ισόπλευρα Δ. αν είναι αμβλυγώνια
 E. τίποτα από τα παραπάνω.

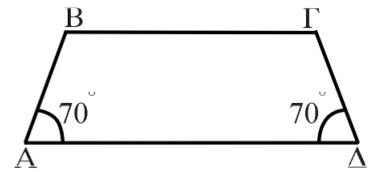
5. Αν μια γωνία φ είναι τετραπλάσια της παραπληρωματικής της, τότε ισούται με:
 A. 45° B. 90° Γ. 100° Δ. 125° E. 144°

6. Ένα τρίγωνο δε μπορεί να είναι ταυτόχρονα:
 A. Σκαληνό και ορθογώνιο B. Αμβλυγώνιο και οξυγώνιο
 Γ. Ισοσκελές και ορθογώνιο Δ. Σκαληνό και αμβλυγώνιο
 E. Οξυγώνιο και ισόπλευρο.

7. Αν σε ένα τρίγωνο το διπλάσιο μιας γωνίας του είναι ίσο με το άθροισμα των άλλων δύο, τότε το τρίγωνο σίγουρα μια γωνία του:
 A. 30° B. 45° Γ. 60° Δ. 90° E. 120°

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

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° η καθεμιά. Τότε:



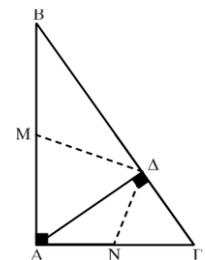
- Α. $EZ = BΓ$
 Β. Η γωνία Ζ είναι ορθή
 Γ. Όλες οι πλευρές του ΕΖΗΘ έχουν το ίδιο μήκος
 Δ. Οι γωνίες Ζ και Η είναι παραπληρωματικές.
 Ε. Η περίμετρος του ΕΖΗΘ είναι ίση με την περίμετρο του ΑΒΓΔ.

10. Δύο παράλληλες ευθείες τέμνονται από μια τρίτη. Σχηματίζουν τις εντός και επί τα αυτά γωνίες ίσες. Τότε:
 Α. Οι εντός εναλλάξ γωνίες είναι 30°
 Β. Οι εντός εναλλάξ γωνίες είναι 60°
 Γ. Οι εντός εναλλάξ γωνίες είναι 45°
 Δ. Οι εντός εναλλάξ γωνίες είναι ορθές.
 Ε. Τίποτα από τα παραπάνω.

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

- Α. 1:2 Β. 2:1 Γ. 1:1 Δ. 1:3 Ε. 2:3

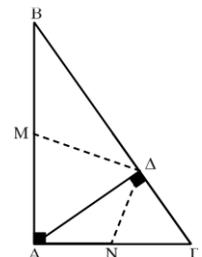
12. Στο τρίγωνο ΑΒΓ είναι $A = 90^\circ$ και $B = 25^\circ$. Αν ΑΜ διάμεσος του ΑΒΔ τότε $\hat{\Delta MB}$ ισούται με:
 Α. 60° Β. 90° Γ. 100° Δ. 110° Ε. 130°



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

14. Τα ορθογώνια τρίγωνα στο διπλανό σχήμα είναι:

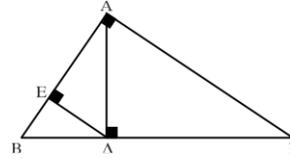
- Α. 1 Β. 2 Γ. 3 Δ. 4 Ε. 5



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

δεν είναι όμοιο με το:

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



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

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

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

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

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

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

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

20. Σε $AB\Gamma$ ορθογώνιο τρίγωνο στο A και AD ύψος του, με $\Gamma D=16$, $\Delta B=4$ το ύψος $AD=\chi$ ισούται με :

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

ΤΕΛΟΣ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ !