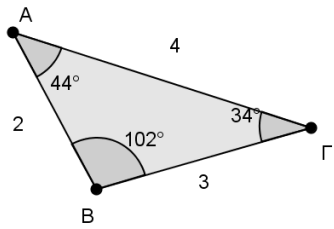
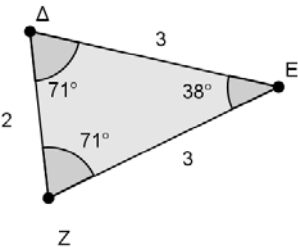
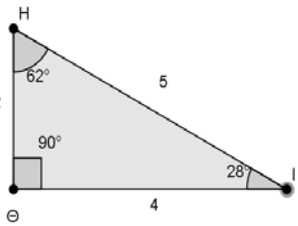


Τάξη Α

Διαγώνισμα Παράλληλες Ευθείες - Τρίγωνα

1. Να συμπληρώσετε τον πίνακα βάζοντας $\checkmark$ στο ορθό. (β.3)

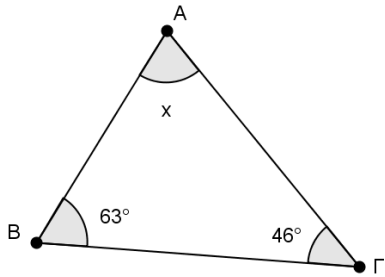
	☐ Οξυγώνιο ☐ Αμβλυγώνιο ☐ Ορθογώνιο	☐ Σκαληνό ☐ Ισοσκελές ☐ Ισόπλευρο
	☐ Οξυγώνιο ☐ Αμβλυγώνιο ☐ Ορθογώνιο	☐ Σκαληνό ☐ Ισοσκελές ☐ Ισόπλευρο
	☐ Οξυγώνιο ☐ Αμβλυγώνιο ☐ Ορθογώνιο	☐ Σκαληνό ☐ Ισοσκελές ☐ Ισόπλευρο

2. Να χαρακτηρίσετε **ΣΩΣΤΟ** ή **ΛΑΘΟΣ** τις πιο κάτω προτάσεις βάζοντας σε κύκλο τον αντίστοιχο χαρακτηρισμό. (β.2,5)

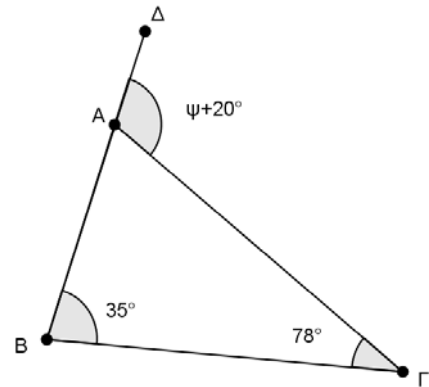
- | | |
|---|----------------------|
| α) Το άθροισμα των γωνιών ενός τριγώνου είναι 180° . | ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ |
| β) Το ισόπλευρο τρίγωνο έχει τρεις ίσες γωνίες. | ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ |
| γ) Ένα ορθογώνιο τρίγωνο μπορεί να είναι ισοσκελές. | ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ |
| δ) Το αμβλυγώνιο τρίγωνο έχει δύο αμβλείες γωνίες. | ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ |
| ε) Η διάμεσος είναι και ύψος σε ένα σκαληνό τρίγωνο. | ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ |

3. Να υπολογίσετε το χ και το ψ στα πιο κάτω τρίγωνα. Να δικαιολογήσετε τις απαντήσεις σας. (β.2)

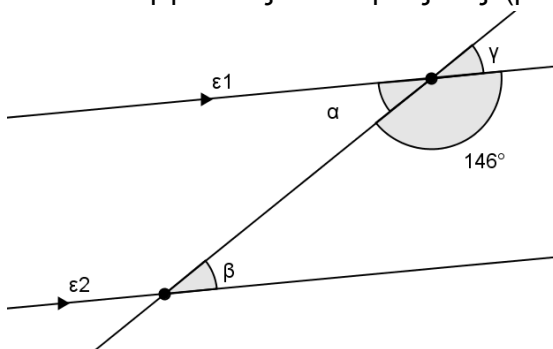
α)



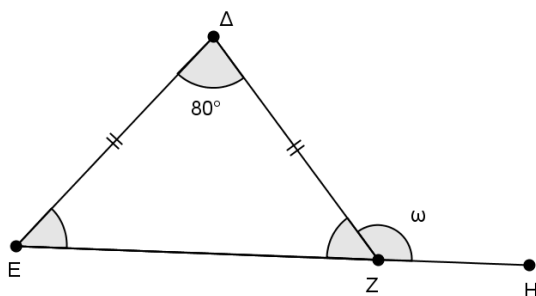
β)



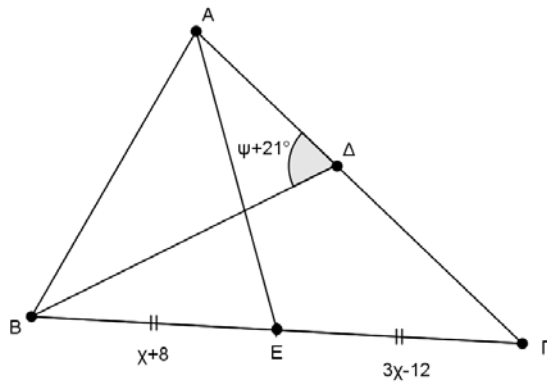
4. Στο πιο κάτω σχήμα $\varepsilon_1 \parallel \varepsilon_2$, να υπολογίσετε τις γωνίες α, β, γ . Να δικαιολογήσετε τις απαντήσεις σας. (β.3)



5. Να υπολογίσετε τις **γωνίες** του πιο κάτω **τριγώνου** καθώς και τη **γωνία ω**. Να δικαιολογήσετε τις απαντήσεις σας. (β.3)



6. Να υπολογίσετε τις τιμές των χ και ψ στο πιο κάτω σχήμα και να δικαιολογήσετε τις απαντήσεις σας αν η ΑΕ είναι διάμεσος και το ΒΔ ύψος του τριγώνου ΑΒΓ. (β.2)



7. Στο πιο κάτω σχήμα $\varepsilon_1 \parallel \varepsilon_2$ και ΑΔ διχοτόμος της γωνίας ΒΑΓ.

- α) να υπολογίσετε τις γωνίες $\varphi, \chi, \psi, \omega$ (β.4)
 β) να βρείτε το είδος του τριγώνου ΑΓΔ ως προς τις πλευρές του (β.0.5)
 Να δικαιολογήσετε τις απαντήσεις σας.

