

Φύλλο Αξιολόγησης

Θέμα 14536 Τράπεζας Θεμάτων

Για δύο ισοσκελή τρίγωνα $AB\Gamma$ ($AB = A\Gamma$) και $E\Delta Z$ ($E\Delta = EZ$) γνωρίζουμε ότι: $\hat{A} = 48^\circ$, $\hat{Z} = 66^\circ$ και $AB = 3 \cdot E\Delta$.

α) Να δικαιολογήσετε γιατί τα τρίγωνα $AB\Gamma$ και $E\Delta Z$ είναι όμοια. (Μονάδες 13)

β) i. Να γράψετε τους ίσους λόγους που προκύπτουν από την ομοιότητα των δυο τριγώνων.

ii. Να βρείτε το λόγο των βάσεων των δυο τριγώνων. (Μονάδες 12)

Εναλλακτική μορφή του ίδιου θέματος

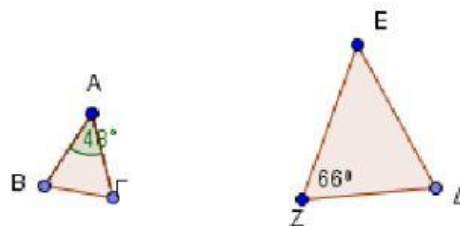
Για δύο ισοσκελή τρίγωνα $AB\Gamma$ ($AB = A\Gamma$) και $E\Delta Z$ ($E\Delta = EZ$) γνωρίζουμε ότι: $\hat{A} = 48^\circ$, $\hat{Z} = 66^\circ$ και $AB = 3 \cdot E\Delta$.

A) Παρατηρείστε τα παρακάτω ζεύγη τριγώνων και βρείτε εκείνο που αντιστοιχεί σε αυτό που περιγράφει η άσκηση;

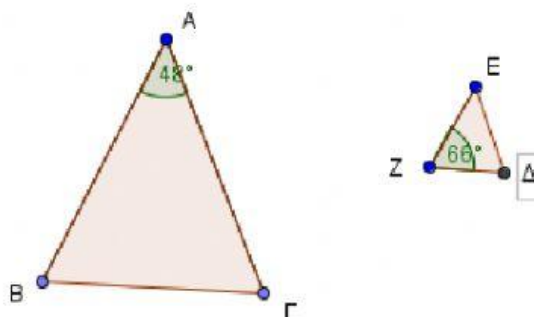
1ο ζευγάρι τριγώνων



2ο ζευγάρι τριγώνων



3ο ζευγάρι τριγώνων



(Στην παρακάτω απάντηση γράψτε 1, 2 ή 3) Το ζευγάρι τριγώνων που αντιστοιχεί σε αυτό που περιγράφει η άσκηση είναι το

Β) Να χαρακτηρίσετε κάθε μία από τις παρακάτω προτάσεις ως σωστή (Σ) ή λάθος (Λ).

- i. Στο τρίγωνο ΑΒΓ είναι $\hat{A} = 48^\circ$ και $\hat{B} = \hat{\Gamma} = 66^\circ$
- ii. Στο τρίγωνο ΕΔΖ είναι $\hat{Z} = \hat{E} = 66^\circ$
- iii. Στο τρίγωνο ΕΔΖ είναι $\hat{Z} = \hat{A} = 66^\circ$ και $\hat{E} = 48^\circ$
- iv. Τα τρίγωνα ΑΒΓ και ΕΔΖ είναι όμοια γιατί έχουν τις πλευρές του ανάλογες
- v. Τα τρίγωνα ΑΒΓ και ΕΔΖ είναι όμοια γιατί έχουν τις γωνίες τους μία προς μια ίσες

Γ) Να αντιστοιχίσετε τους λόγους που προκύπτουν από την ομοιότητα των τριγώνων ΑΒΓ και ΕΔΖ.

$$\frac{AB}{E\Delta} \bullet$$

$$\frac{EZ}{A\Gamma} \bullet$$

$$\bullet \quad 3$$

$$\bullet \quad \frac{1}{3}$$

Δ) Ο λόγος των βάσεων $\frac{B\Gamma}{Z\Delta}$ είναι.....