

Τάξη : Β Γυμνασίου

Μάθημα : Γεωμετρία

Εξεταστέα Ύλη : 1^ο κεφάλαιο σχολικού βιβλίου

Διάρκεια Εξέτασης : 1 ώρα

Εκφωνήσεις

Θέμα 1

α) Να διατυπώσετε το Πυθαγόρειο Θεώρημα.

Μονάδες 2

β) Να διατυπώσετε με τι ισούται

i) Το εμβαδόν ενός τετραγώνου.

ii) Το εμβαδόν ενός ορθογωνίου παραλληλογράμμου.

iii) Το εμβαδόν ενός παραλληλογράμμου.

iv) Το εμβαδόν ενός τριγώνου.

v) Το εμβαδόν ενός τραπεζίου.

Μονάδες 3

Θέμα 2

Δίνεται ορθογώνιο παραλληλόγραμμο με διαστάσεις 6 και 8 μέτρα. Να βρείτε

α) Το μήκος της διαγώνιου.

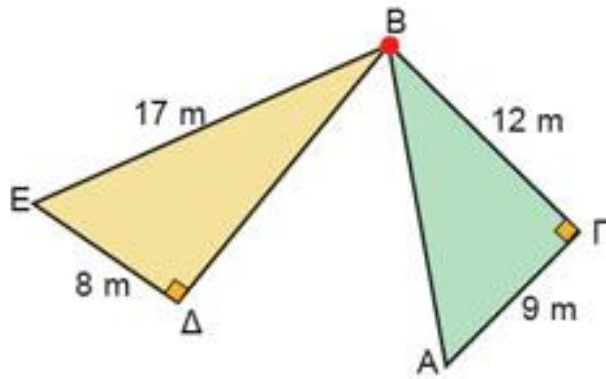
Μονάδες 3

β) Το εμβαδόν ορθογωνίου παραλληλογράμμου.

Μονάδες 2

Θέμα 3

Δίνεται το παρακάτω σχήμα.



Να βρείτε

α) Τις πλευρές ΔΒ και ΑΒ

Μονάδες 3

β) Το εμβαδόν του τριγώνου ΒΕΔ και το εμβαδόν του τριγώνου ΒΓΑ

Μονάδες 2

Θέμα 4

Τρίγωνο ΑΒΓ έχει μήκη πλευρών $AB = 2x$, $AG = x + 6$ και $BG = x + 2$. Αν η περίμετρος του είναι 24 μέτρα τότε

α) Να βρείτε τον αριθμό x .

Μονάδες 3

β) Για $x = 4$, να εξετάσετε αν το τρίγωνο είναι ορθογώνιο.

Μονάδες 2

Καλή τύχη !!