4o ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ Σχολ. Έτος 2016-2017

ΤΕΣΤ ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ (ΠΥΘΑΓΟΡΕΙΟ ΘΕΩΡΗΜΑ)

Τάξη Β’ Τμήμα 2 Ημερομηνία: 21 /11/2016

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ΘΕΜΑ Α’**

Σε κάθε ……………………………… τρίγωνο, το ……………………… των ……………………………… των δύο  
κάθετων πλευρών είναι ίσο με το ………………………………… της …………………………………

**ΘΕΜΑ Β’**

|  |  |
| --- | --- |
| Το διπλανό τρίγωνο ΚΛΜ είναι ορθογώνιο με γωνία =900 και ΚΝ το ύψος του. Να συμπληρώστε τις παρακάτω ισότητες, ώστε να είναι αληθείς: α. ΜΛ2= …... + …..  β. ΜΚ2= …... - … ...  γ. ΝΛ2=…... - … ... |  |

**ΘΕΜΑ Γ’**

Ποιες από τις παρακάτω τριάδες αριθμών είναι δυνατόν να αποτελούν πλευρές  
ορθογωνίου τριγώνου.  
**α.** 7, 10, 13  
**β.** 12, 20, 16  
Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας

**ΘΕΜΑ Δ’**

|  |  |
| --- | --- |
| Στο τραπέζιο που δίνεται στο επόμενο σχήμα οι γωνίες , είναι ορθές και επίσης ΑΒ=14 , ΒΓ=13 , ΑΔ=5. Να υπολογίσετε: **Α**. Το μήκος της ΔΓ **Β.** Το εμβαδό του τραπεζίου **Γ.** Η πλευρά ενός τετραγώνου που έχει ίδιο εμβαδό με το τραπέζιο. |  |