

ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΕΞΑΠΛΑΤΑΝΟΥ

Σχολ. Έτος: 2012-2013

Τάξη: Β΄

Μάθημα: ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

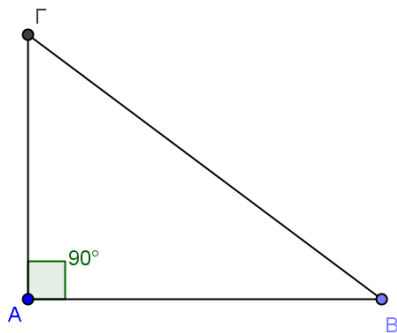
ΘΕΜΑΤΑ ΓΡΑΠΤΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2012

ΘΕΜΑ 1^ο (ΘΕΩΡΙΑ)

A) Συμπληρώστε με τη κατάλληλη λέξη ώστε να προκύψει το Πυθαγόρειο Θεώρημα.

« Σε κάθε τρίγωνο το άθροισμα των
των δυο πλευρών είναι ίσο με το τετράγωνο της
..... . »

B) Συμπληρώστε την μαθηματική σχέση που προκύπτει από το παρακάτω τρίγωνο , σύμφωνα με το Πυθαγόρειο Θεώρημα.



$$B\Gamma^2 = \dots + \dots$$

ΘΕΜΑ 2^ο (ΘΕΩΡΙΑ)

Συμπληρώστε με τη κατάλληλη λέξη :

« Η γραφική παράσταση της συνάρτησης $y = \alpha \cdot x$ είναι μια
που διέρχεται από την αρχή O των Ο λόγος $\frac{y}{x}$ είναι πάντα
σταθερός κα ίσος με Ο λόγος αυτός λέγεται
της $y = \alpha \cdot x$. Για παράδειγμα η $y = -2 \cdot x$ έχει
..... ίση με -2 . »

ΘΕΜΑ 3^ο (ΑΣΚΗΣΗ)

Να λυθεί η εξίσωση : $5x = 3x + 2$

ΘΕΜΑ 4^ο (ΑΣΚΗΣΗ)

Η πλατεία Γρανικού στην Έδεσσα είναι σχήματος ΤΕΤΡΑΓΩΝΟΥ με πλευρά 100μέτρα.

- α) πόση είναι η περίμετρος της πλατείας ;
- β) πόσο είναι το εμβαδόν της ;

ΘΕΜΑ 5^ο (ΑΣΚΗΣΗ)

Η βαθμολογία ενός μαθητή Β΄ Γυμνασίου σε 8 μαθήματα είναι :

12 , 12 , 11, 10, 15, 17, 18, 9

- α) υπολογίστε τη μέση τιμή των βαθμών του. (μέσος όρος)
- β) υπολογίστε τη διάμεσο των βαθμών του μαθητή.

ΕΠΙΛΕΞΤΕ **ΕΝΑ ΘΕΜΑ ΘΕΩΡΙΑΣ** ΚΑΙ **ΔΥΟ ΘΕΜΑΤΑ ΑΣΚΗΣΕΩΝ**

ΟΛΑ ΤΑ ΘΕΜΑΤΑ ΝΑ ΛΥΘΟΥΝ ΣΤΟ ΓΡΑΠΤΟ ΣΑΣ.
ΤΑ ΘΕΜΑΤΑ ΕΙΝΑΙ ΙΣΟΒΑΘΜΑ

Εξαπλάτανος,/ 9 / 2012

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Ο ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ



ΚΟΣΟΓΛΟΥ ΙΟΡΔΑΝΗΣ
ΠΕ03 ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΟΣ

ΛΥΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ 1^ο (ΘΕΩΡΙΑ)

A) ΟΡΘΟΓΩΝΙΟ , ΤΕΤΡΑΓΩΝΩΝ , ΚΑΘΕΤΩΝ , ΥΠΟΤΕΙΝΟΥΣΑ

B) $BΓ^2 = AB^2 + ΑΓ^2$

ΘΕΜΑ 2^ο (ΘΕΩΡΙΑ)

ΕΥΘΕΙΑ , ΑΞΟΝΩΝ , α , ΚΛΙΣΗ , ΕΥΘΕΙΑΣ , ΚΛΙΣΗ

ΘΕΜΑ 3^ο (ΑΣΚΗΣΗ)

$$5\chi = 3\chi + 2$$

$$5\chi - 3\chi = 2$$

$$2\chi = 2$$

$$\chi = 1$$

ΘΕΜΑ 4^ο (ΑΣΚΗΣΗ)

α) $\Pi = 400$ μέτρα

β) $E = 100^2 = 10.000$ τ.μέτρα = 10 στρέμματα

ΘΕΜΑ 5^ο (ΑΣΚΗΣΗ)

α) $M.O = 104 / 8 = 13$

β) $\delta = (4^n + 5^n) / 2 = \dots\dots\dots = 12$