**6o Γυμνάσιο Μυτιλήνης ΓΡΑΠΤΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΜΑΙΟΥ-ΙΟΥΝΙΟΥ 2014**

**ΤΑΞΗ : Α΄ ΜΑΘΗΜΑ : ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ**

**ΗΜ/ΝΙΑ : Πέμπτη 05/06/2014**

**ΟΝΟΜΑ ΕΠΩΝΥΜΟ: ………………………………………**

**ΘΕΩΡΙΑ 1η**

**Α .**Τι ονομάζουμε νιοστή δύναμη ενός φυσικού αριθμού α;

 (1,6 μονάδες)

**Β.** Να χαρακτηρίσεις τις παρακάτω προτάσεις με (Σ) αν είναι σωστές και με (Λ) αν είναι λανθασμένες, σημειώνοντας στην κόλλα σου αριθμό πρότασης και χαρακτηρισμό.

1. Η δύναμη του αριθμού στη δευτέρα λέγεται και

 τετράγωνο του αριθμού αυτού. Σ Λ

1. Η δύναμη ενός αριθμού στη πρώτη είναι ο ίδιος ο αριθμός Σ Λ
2. 12012=2012 Σ Λ
3. α+α+α+α+α+α+α=α7 Σ Λ
4. χ∙χ∙χ∙χ=4χ Σ Λ

 (5 μονάδες)

**ΘΕΩΡΙΑ 2η**

**Α .** Ποιο τρίγωνο ονομάζεται:

1. Ορθογώνιο
2. Οξυγώνιο

 (1,6 μονάδες)

**Β .** Να χαρακτηρίσεις τις παρακάτω προτάσεις με (Σ) αν είναι σωστές και με (Λ) αν είναι λανθασμένες , σημειώνοντας στην κόλλα σου αριθμό πρότασης και χαρακτηρισμό.

1. Το ευθύγραμμο τμήμα που ενώνει την κορυφή ενός τριγώνου

 με το μέσο της απέναντι πλευράς λέγεται μεσοκάθετος. Σ Λ

1. Το ευθύγραμμο τμήμα που φέρνουμε από μία κορυφή ενός

τριγώνου και καταλήγει στην απέναντι πλευρά και το οποίο

χωρίζει τη γωνία σε δύο ίσες γωνίες λέγεται διχοτόμος του

τριγώνου. Σ Λ

1. Υπάρχει τρίγωνο που είναι ταυτόχρονα ισοσκελές και

 αμβλυγώνιο Σ Λ

1. Το ορθογώνιο τρίγωνο μπορεί να είναι και αμβλυγώνιο Σ Λ
2. Το άθροισμα των γωνιών ενός τριγώνου ισούται με 180ο Σ Λ

 (5 μονάδες)

**ΑΣΚΗΣΗ 1η**

Δίνονται οι παραστάσεις:

Α=$ 2∙\left(3^{2}- 1^{2014}\right)- 3∙(2^{4}- 2∙7)$

Β= $\frac{6}{5}∙\left(\frac{1}{2}+\frac{1}{3}\right)-3$

Γ= $4∙(100 :4-25)$

**Α)** Να κάνεις τις πράξεις για να βρεις τις τιμές των παραστάσεων Α, Β και Γ.

**Β)** Αν Α=$10$, Β=$-2$ και Γ=0 να υπολογίσεις τις τιμές Α:Β, B+A και Γ:Α.

(Α: 6 μονάδες και Β: 0,7 μονάδες)

**ΑΣΚΗΣΗ 2η**

Στο διπλανό σχήμα είναι ε1//ε2 .

Να βρεις τις γωνίες α, β και γ δικαιολογώντας τις απαντήσεις σου.

(6,7 μονάδες)

**ΑΣΚΗΣΗ 3η**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| χ | 0 | 1 | 4 |  |  |
| y |  |  | 3 | $$\frac{3}{4}$$ | 6 |

Στο διπλανό πίνακα, τα ποσά χ και y είναι ανάλογα.

**Α)** Υπολόγισε το συντελεστή αναλογίας τους α και γράψε τη σχέση που συνδέει τα ποσά χ και y

**Β)** Να συμπληρώσεις τον πίνακα δείχνοντας τις πράξεις

 (Α: 2,3 μονάδες και Β: 4,4 μονάδες)

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

**ΠΡΟΣΟΧΗ : ΓΡΑΦΕΙΣ ΕΝΑ ΘΕΜΑ ΘΕΩΡΙΑΣ ΑΠΟ ΤΑ ΔΥΟ**

**ΚΑΙ ΔΥΟ ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΙΣ ΤΡΕΙΣ .**

**Ο διευθυντής Οι εισηγήτριες**

**Μακρυπούλιας Βασίλειος Νικολαΐδη Αικατερίνη**

 **Ταμβάκη Ανδρονίκη**