 ΣΧΟΛΙΚΟ ΕΤΟΣ 2013 - 2014

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ** ΦΙΛΙΑ, 3/6/2014

**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ**

**ΠΕΡ. Δ/ΝΣΗ Π/ & Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ Β. ΑΙΓΑΙΟΥ**

**Δ/ΝΣΗ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ Ν. ΛΕΣΒΟΥ**

ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΦΙΛΙΑΣ

**ΓΡΑΠΤΕΣ ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ**

**ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΪΟΥ – ΙΟΥΝΙΟΥ 2014**

Μάθημα: Μαθηματικά

Τάξη: Α΄ Γυμνασίου

Εισηγητής: Τρέλλη Σ.

***Να απαντήσετε σε ένα θέμα θεωρίας και δύο ασκήσεις.***

**Θέματα Θεωρίας**

**Θεωρία 1**

**α)** Πότε δύο ποσά λέγονται ανάλογα;

***(μονάδες 2,1)***

**β)** Αν γνωρίζετε ότι τα ποσά x και y είναι ανάλογα τότε να συμπληρώσετε τα παρακάτω κενά:

i) Η σχέση που εκφράζει την αλληλεπίδραση των ποσών x και y είναι …………..

ii) To πηλίκο α= …….. λέγεται συντελεστής αναλογίας.

iii) Η γραφική παράσταση δύο αναλόγων ποσών είναι μια ……… που διέρχεται από……….

***(μονάδες 3)***

γ) Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις με Σ ή Λ.

1.Το βάρος των μήλων με την τιμή αγοράς είναι ανάλογα ποσά.

2. Αν τριπλασιάσουμε την τιμή ενός από δύο ανάλογα ποσά τότε τριπλασιάζεται και η αντίστοιχη

τιμή του άλλου ποσού.

3.Ο χρόνος ολοκλήρωσης ενός έργου με το πλήθος των εργατών είναι ανάλογα ποσά.

***(μονάδες 1,5)***

**Θεωρία 2**

**α)** Ποιές γωνίες λέγονται εφεξής και ποιες παραπληρωματικές; Να σχεδιάσετε δύο εφεξής και

παραπληρωματικές γωνίες.

***(μονάδες 3,6)***

**β)** Στον παρακάτω πίνακα να αντιστοιχίσετε κάθε στοιχείο της πρώτης στήλης με ένα μόνο στοιχείο

της δεύτερης στήλης:

|  |  |
| --- | --- |
| Είδος γωνίας | Μέτρο γωνίας |
| Α. Ορθή | 1. Μικρότερο από 90ο |
| Β. Αμβλεία | 2. Ίσο με 90ο |
| Γ. Πλήρης | 3. Μεγαλύτερο από 90ο και μικρότερο από 180ο |
| Δ. Οξεία | 4. Ίσο με 180ο |
| Ε. Ευθεία | 5. Μεγαλύτερο από 180ο και μικρότερο από 360ο |
| ΣΤ. Μη κυρτή | 6. Ίσο με 360ο |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Α | Β | Γ | Δ | Ε | ΣΤ |
|  |  |  |  |  |  |

***(μονάδες 3)***

**Ασκήσεις**

**Άσκηση 1**

Δίνονται οι παραστάσεις:





**α)** Να αποδείξετε ότι  και 

***(μονάδες 4)***

**β)** Να εξετάσετε αν ο αριθμός  διαιρείται με τους αριθμούς 2, 3, 5, 9.

***(μονάδες 2)***

**γ)** Είναι το κλάσμα  ανάγωγο;

***(μονάδες 0,7)***

**Άσκηση 2**

Από 320 κιλά σταφύλια παίρνουμε 240 κιλά κρασί. Ένας αμπελουργός μάζεψε 1920 κιλά σταφύλια. Τα  του κρασιού που παρήγαγε το αποθήκευσε στο σπίτι του και το υπόλοιπο το συσκεύασε σε δοχεία των 8 κιλών.

**α)** Πόσα κιλά κρασί παρήγαγε;

***(μονάδες 2,7)***

**β)** Πόσα κιλά κρασί αποθήκευσε στο σπίτι του;

***(μονάδες 2)***

**γ)** Πόσα δοχεία χρειάστηκε για να βάλει το υπόλοιπο κρασί;

***(μονάδες 2)***

**Άσκηση 3**

ε1

Α

θ

α=50ο

ε2

ω

φ

x

Γ

Στο διπλανό σχήμα οι ευθείες ε1 και ε2 είναι παράλληλες και η γωνία  είναι ορθή. Να υπολογίσετε τις γωνίες ω, x, θ, φ δικαιολογώντας τις απαντήσεις σας.

***(μονάδες 6,7)***

Β

**Καλή Επιτυχία!!!**

**Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Η ΕΙΣΗΓΗΤΡΙΑ**

**ΣΥΝΑΧΕΙΡΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ ΤΡΕΛΛΗ ΣΤΑΜΑΤΙΑ**