

|  |
| --- |
|  **ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ** |
|  **ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ** **ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ** |
|  **ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ Δ/ΝΣΗ Π/ΒΘΜΙΑΣ****ΚΑΙ Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ** **ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ** |
| **Δ/ΝΣΗ Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ** **ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ** |
|  **ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΜΕΛΙΓΑΛΑ** |

 **ΣΧΟΛΙΚΟ ΕΤΟΣ 2013-14**

**ΓΡΑΠ ΓΡΑΠΤΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ**

**Σ Μ ΤΗΣ A΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ**

 **ΜΕΛΙΓΑΛΑΣ 13 / 6 /2014**

 **ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ………………………………………**

 **ΤΜΗΜΑ**………………………………………

|  |
| --- |
| **ΘΕΜΑΤΑ** |

 **ΘΕΩΡΙΑ**

**ΘΕΩΡΙΑ 1η**

1. Ποιοι αριθμοί ονομάζονται ομόσημοι; Ποιοι ονομάζονται ετερόσημοι; Ποιοι αριθμοί ονομάζονται αντίθετοι;
2. Να χαρακτηρίσετε ως σωστές **(Σ)** ή λανθασμένες **(Λ)** τις παρακάτω προτάσεις:
3. Ο αριθμός 2.563 διαιρείται με το 3.
4. Το ελάχιστο κοινό πολλαπλάσιο των αριθμών 3 , 4 , 6 είναι το 24.
5. Το γινόμενο δύο ομόσημων αριθμών είναι αρνητικός αριθμός.
6. Η λύση της εξίσωσης χ-(-3)=-6 είναι το χ=3.

**ΘΕΩΡΙΑ 2η**

 **Α.** Ποιες γωνίες ονομάζονται παραπληρωματικές; Ποιες ονομάζονται συμπληρωματικές;

 **Β.** Να χαρακτηρίσετε ως σωστές **(Σ)** ή λανθασμένες **(Λ)** τις παρακάτω προτάσεις:

 **1.** Όλα τα σημεία του κύκλου ισαπέχουν από το κέντρο του.

 **2.** Η διχοτόμος μιας γωνίας την χωρίζει σε δυο ίσες γωνίες.

  **3.** Οι κατακορυφήν γωνίες δεν είναι ίσες.

 **4.** Δύο παράλληλες ευθείες μπορούν να έχουν κοινά σημεία.

**ΑΣΚΗΣΕΙΣ**

**ΑΣΚΗΣΗ 1η**

Δίνονται οι παραστάσεις Α και Β με  και . Να υπολογίσετε τις παραστάσεις Α και Β και στην συνέχεια να αποδείξετε ότι .

**ΑΣΚΗΣΗ 2η**

Ένα σχολείο έχει 400 μαθητές. Από αυτούς τα  πέρασαν την τάξη και προβιβάστηκαν

ενώ το 4% θα επαναλάβει την τάξη και οι υπόλοιποι παραπέμπονται για Σεπτέμβριο.

**Α.** Να βρείτε πόσοι προβιβάστηκαν και πόσοι θα παραπεμφθούν για Σεπτέμβριο.

**Β.** Να βρείτε πόσοι θα επαναλάβουν την τάξη.

**Γ.** Αν το 5% από **όσους πέρασαν την τάξη** έγραψε άριστα (20!!). Να βρείτε πόσοι έγραψαν 20.

**ΑΣΚΗΣΗ 3η**

****

Δίνεται το διπλανό σχήμα όπου  και  στο Δ. Να βρείτε τις γωνίες 

Δικαιολογώντας τις απαντήσεις σας.

|  |
| --- |
| * Από τα δύο θέματα θεωρίας να απαντήσετε **ΜΟΝΟ** στο **ένα** και από τα τρία θέματα των ασκήσεων να απαντήσετε **ΜΟΝΟ** στα **δύο.**
* Η απάντηση στο θέμα της θεωρίας και η κάθε μία από τις λύσεις των ασκήσεων ή προβλημάτων βαθμολογούνται ισότιμα.
* Χρόνος δυνατής αποχώρησης : 30 λεπτά από την έναρξη των εξετάσεων
 |

 **ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ ΚΑΙ ΚΑΛΕΣ ΒΟΥΤΙΕΣ!!!!**

 **Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΟΙ ΕΙΣΗΓΗΤΕΣ**

 **ΚΑΤΩΠΟΔΗΣ ΓΙΑΝΝΗΣ**

 **ΡΕΡΕΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ**

  **ΜΙΧΑΛΟΠΟΥΛΟΣ ΝΙΚΟΣ**