

ΤΑΞΗ : Α'

ΓΡΑΠΤΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΪΟΥ – ΙΟΥΝΙΟΥ

Όνοματεπώνυμο : .....

ΜΑΘΗΜΑ : ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

**ΘΕΜΑΤΑ**

**ΘΕΜΑ 1<sup>ο</sup> ( ΝΑ ΑΝΤΙΣΤΕΤΕ ΣΕ ΕΝΑ ΜΟΝΟ ΘΕΜΑ ΘΕΩΡΙΑΣ )**

**ΘΕΜΑ 1<sup>ο</sup>**

A. Πότε ένας φυσικός αριθμός λέγεται σύνθετος;

B. Πότε δύο φυσικοί αριθμοί λέγονται πρώτοι μεταξύ τους;

Γ. Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις με **Σ** ( Σωστό ) ή **Λ** ( Λάθος )

α ) Κάθε φυσικός αριθμός που διαίρεται από έναν άλλο είναι πολλαπλάσιό του .

β ) Ο αριθμός 2.431 διαίρεται με το 9 .

γ ) Ο διαφύτης μιας διαίρεσης δεν μπορεί να είναι μηδέν .

δ ) Ο αριθμός 6.500 διαίρεται με το 25 .

**ΘΕΜΑ 2<sup>ο</sup>**

A. Πότε δύο γωνίες λέγονται εφεξής;

B. Πότε δύο γωνίες λέγονται συμπληρωματικές;

Γ. Να αντιστοιχίσετε κάθε γωνία ω της στήλης Α με την αντίστοιχη ονομασία της από την στήλη Β .

<b>ΣΤΗΛΗ Α</b>	α . $90^{\circ} < \omega < 180^{\circ}$	1 . Οξεία γωνία
	β . $\omega = 360^{\circ}$	2 . Ευθεία γωνία
	γ . $0^{\circ} < \omega < 90^{\circ}$	3 . Αμβλεία γωνία
	δ . $\omega = 180^{\circ}$	4 . Πλήρης γωνία
<b>ΣΤΗΛΗ Β</b>		

ΑΣΚΗΣΕΙΣ ( ΠΡΟΣΟΧΗ!!! ΝΑ ΑΝΑΓΝΩΣΤΕΙΣ ΣΕ ΑΥΤΟ ΜΟΝΟ ΑΣΚΗΣΕΙΣ )

ΑΣΚΗΣΗ 1 "

Δίνονται οι παραστάσεις :

$$A = -(-3 \cdot 4 + 7 - 15) - 4 \cdot (+5 - 13 - 6 + 20) \quad \text{και} \quad B = \left(\frac{3}{4} + \frac{1}{2}\right) - \left(\frac{2}{3} - 2\right)$$

α ) Να κάψετε τις πράξεις και να αποδείξετε ότι :  $A = -4$  και  $B = 1$

β ) Να βρείτε τον αντίστροφο του αριθμού A, δικαιολογώντας την απάντησή σας.

γ ) Να βρείτε την τιμή της παράστασης :  $T = B^{2016} + 2 \cdot A + 7$

ΑΣΚΗΣΗ 2 "

Ο Γιάννης την εργάσιμη μέρα, διαβάζει το  $\frac{1}{4}$  της μέρας του στο σχολείο, το  $\frac{3}{8}$  της μέρας του για ύπνο και το  $\frac{1}{8}$  της μέρας του για διαβάσματα. Ο υπόλοιπος χρόνος του είναι ελεύθερος.

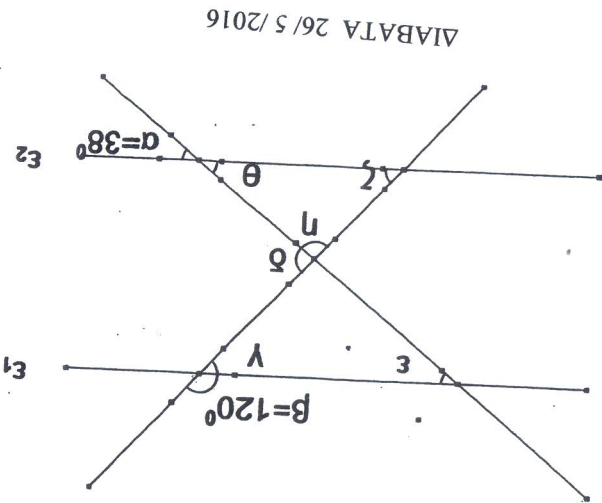
α ) Να υπολογίσετε τη μέρα της μέρας του, διαβάζει για τον ελεύθερο του χρόνο.

β ) Να βρείτε πόσες ώρες είναι στο σχολείο, πόσες ώρες κοιμάται και πόσες ώρες διαβάζει.

γ ) Να γράψετε σε φθίνουσα σειρά, τα τέσσερα κλάσματα που αντιστοιχούν σε κάθε μία από τις παραπάνω δραστηριότητες του Γιάννη.

ΑΣΚΗΣΗ 3 "

Στο δυακό σχήμα οι ευθείες  $e_1$  και  $e_2$  είναι παράλληλες ( $e_1 // e_2$ )  
 Αν η γωνία  $\alpha = 38^\circ$  και η γωνία  $\beta = 120^\circ$ , να υπολογίσετε τις γωνίες  $\gamma, \delta, \epsilon, \zeta, \eta$ , και  $\theta$ . Να δικαιολογήσετε τις απαντήσεις σας.



ΔΙΑΒΑΤΑ 26/5/2016

ΟΙ ΕΙΣΗΓΗΤΕΣ

Κ. ΦΩΤΗ

Η. ΧΑΤΖΗΓΕΩΡΓΙΟΥ

Σ. ΣΤΑΥΡΟΥ

Σ. ΝΩΤΑ

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΓΕΩΛΟΓΩΝ ΠΕ01

