



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Υπουργείο Παιδείας,
Έρευνας και Θρησκευμάτων



ΓΡΑΠΤΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

ΠΕΡΙΦ/ΚΗ Δ/ΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ & Β/ΘΜΙΑΣ
ΕΚΠ/ΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ
ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΑΝΑΛΙΩΝ

ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΙΟΥΝΙΟΥ

ΤΑΞΗ : Α΄

ΜΑΘΗΜΑ : ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

ΗΜ/ΝΙΑ : 06-06-2018

ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ: ΗΛΙΑΣ ΡΑΙΔΟΣ

ΘΕΩΡΙΕΣ

ΘΕΜΑ 1^ο

- A.** Πότε δύο κλάσματα λέγονται ισοδύναμα; Γράψτε ένα κλάσμα ισοδύναμο με το $\frac{6}{8}$.
- B.** Πότε δύο αριθμοί λέγονται αντίστροφοι;

Γράψτε τους αντίστροφους των αριθμών: $\frac{3}{7}$, 5 , $\frac{1}{2}$.

- Γ.** Να συμπληρώσετε τις ισότητες: $\frac{a}{1} = \dots\dots\dots$, $\frac{a}{a} = \dots\dots\dots$, $\frac{0}{a} = \dots\dots\dots$

ΘΕΜΑ 2^ο

- A.** Τι λέγεται ορθή και τι ευθεία γωνία;
- B.** Πότε δύο γωνίες λέγονται εφεξής;
- Γ.** Πότε δύο γωνίες λέγονται παραπληρωματικές;

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

Άσκηση 1^η

Δίνονται οι παραστάσεις :

$$A = \frac{3^2 - 2^2}{4} - \left(1 - \frac{2}{5} : \frac{12}{15}\right) - 5 \cdot \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{5}\right) =$$

$$B = (5 \cdot 3)^2 + 11 - (2 + 3)^3 + (9-2)^2 + (4:2)^3 .$$

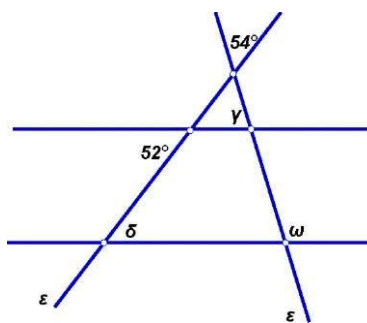
1. Να βρεθεί η αριθμητική τιμή της παράστασης **A**
2. Ομοίως της παράστασης **B**
3. Να βρεθεί το πηλίκο **Π = 3 B : A**

Άσκηση 2^η

Στο διπλανό σχήμα είναι $\varepsilon_1 \parallel \varepsilon_2$.

Αν είναι $\alpha = 54^\circ$ και $\beta = 52^\circ$,

να υπολογιστούν οι γωνίες γ , δ , ω .



Άσκηση 3^η

Ένα Γυμνάσιο έχει 320 μαθητές. Από αυτούς τα $\frac{5}{16}$ πηγαίνουν στην Α τάξη ,
τα $\frac{3}{10}$ στην Β τάξη και οι υπόλοιποι στην Γ τάξη.

- A. Πόσοι μαθητές πηγαίνουν σε κάθε τάξη;
- B. Να βρεθεί το ποσοστό % των μαθητών που πηγαίνουν στην Γ τάξη.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΜΑΘΗΤΕΣ

1. Να απαντήσετε σε **1 θέμα θεωρίας** και **δύο θέματα ασκήσεων**.
2. Στα σχήματα που θα χρειαστούν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε και μολύβι.
3. **Διαθέσιμος χρόνος** εξέτασης δύο (2) ώρες.
4. **Χρόνος δυνατής αποχώρησης** 30' από τη διανομή των θεμάτων.

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ!!!