



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ
ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ Δ/ΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ & Β/ΘΜΙΑΣ
ΕΚΠ/ΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ Ν. ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ
ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΑΝΑΛΙΩΝ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ

ΓΡΑΠΤΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΙΟΥΝΙΟΥ

ΤΑΞΗ : Α΄

ΜΑΘΗΜΑ : ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

ΗΜ/ΝΙΑ : 06-06-2018

ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ: ΗΛΙΑΣ ΡΑΙΔΟΣ

ΘΕΩΡΙΕΣ

ΘΕΜΑ 1^ο

A Τι λέγεται **εξίσωση** με έναν άγνωστο;

B Τι λέγεται **λύση** ή **ρίζα** της εξίσωσης;

Γ Πότε δύο ποσά λέγονται **ανάλογα**;

ΘΕΜΑ 2^ο

A Τι λέγεται **διχοτόμος** γωνίας ;

B Πόσες διχοτόμους έχει ένα τρίγωνο; Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας.

Γ Ποιο είναι το **άθροισμα** των μέτρων των **γωνιών** κάθε **τριγώνου**;

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

Άσκηση 1^η

Δίνονται οι παραστάσεις :

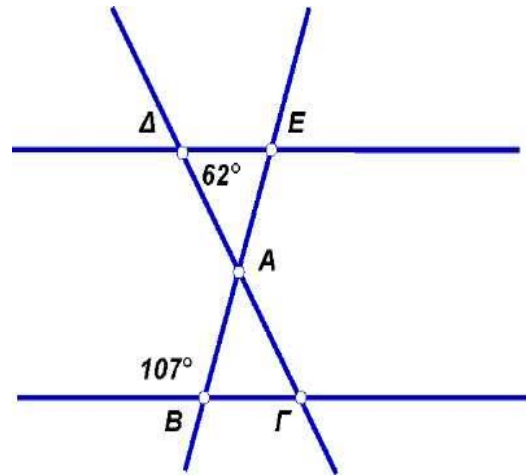
$$A = \frac{3^2 - 2^2}{4} - \left(1 - \frac{2}{5} : \frac{12}{15}\right) - 5 \cdot \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{5}\right) =$$

$$B = (2^3 - 1) \cdot 5^2 - (3^2 - 2 \cdot 4)^{20} - (3 \cdot 4 + 2^2) : 2^3$$

1. Να βρεθεί η αριθμητική τιμή της παράστασης **A**
2. Να βρεθεί η αριθμητική τιμή της παράστασης **B**
3. Να υπολογιστεί η παράσταση $\Gamma = B:A - (10^2 + 22):2$

Άσκηση 2^η

Αν στο διπλανό σχήμα είναι $\epsilon_1 \parallel \epsilon_2$,
να υπολογίσετε τις γωνίες του τριγώνου ABΓ.
Να δικαιολογήσετε τις απαντήσεις σας.



Άσκηση 3^η

Σ' ένα Γυμνάσιο, για την ανάδειξη προέδρου του 15μελούς, ψήφισαν 250 μαθητές. Ο υποψήφιος A πήρε το 46% των ψήφων, ο υποψήφιος B πήρε 100 ψήφους ενώ τα υπόλοιπα ψηφοδέλτια ήταν άκυρα και λευκά.

- α. Πόσες ψήφους πήρε ο υποψήφιος A;
- β. Τι ποσοστό πήρε ο υποψήφιος B και
- γ. Τι ποσοστό πήραν τα άκυρα και λευκά ψηφοδέλτια;

Σημείωση: Να απαντήσετε σε 1 θεωρία και σε 2 ασκήσεις.

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ!!!