

ΓΡΑΠΤΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΪΟΥ – ΙΟΥΝΙΟΥ  
ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Α ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

6 - 6 - 2017

**ΘΕΩΡΙΑ**

**Ζήτημα 1<sup>ο</sup>**

- A. Πότε δύο γωνίες ονομάζονται κατακορυφήν ;  
B. Πότε δύο γωνίες ονομάζονται παραπληρωματικές ;  
Γ. Πότε δύο γωνίες ονομάζονται εφεξής ;  
Δ. Σχεδιάστε δύο γωνίες που είναι συγχρόνως εφεξής, παραπληρωματικές και ίσες .

**Ζήτημα 2<sup>ο</sup>**

A. Να συμπληρώσετε τις ισότητες :

$\alpha : 1 = \dots$        $0 : \alpha = \dots$        $\alpha : \alpha = \dots$

B. Πότε δύο κλάσματα λέγονται ισοδύναμα ; Πώς προσθέτουμε ομώνυμα κλάσματα ;

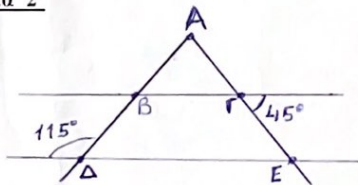
Γ. Ποια από τις ισότητες είναι η σωστή : 1)  $\frac{\alpha}{\beta} + \frac{\gamma}{\delta} = \frac{\alpha+\gamma}{\beta+\delta}$       2)  $\frac{\alpha}{\beta} + \frac{\gamma}{\beta} = \frac{\alpha+\gamma}{\beta}$       3)  $\frac{\alpha}{\beta} + \frac{\alpha}{\beta} = \frac{\alpha}{\beta}$

**ΑΣΚΗΣΕΙΣ**

**Ζήτημα 1<sup>ο</sup>**

- A. Να βρεθεί η τιμή της παράστασης  $\alpha = 4^2 : 2 + (15 + 5) : 4 - 8$   
B. Να βρεθεί η τιμή της παράστασης  $\beta = \left( \frac{2}{3} - \frac{1}{2} \right) : \frac{1}{12}$   
Γ. Να δείξετε ότι η τιμή της παράστασης  $10 \cdot \alpha \cdot \beta$ , όπου  $\alpha, \beta$  οι παραπάνω τιμές, διαιρείται συγχρόνως με το 2 και το 5 .

**Ζήτημα 2<sup>ο</sup>**



- Στο παραπάνω σχήμα είναι  $\Delta E \parallel B\Gamma$ . Να υπολογίσετε:  
A. Τις γωνίες του τριγώνου ΑΔΕ .  
B. Τις γωνίες του τριγώνου ΑΒΓ. Τι είδος τριγώνου είναι το ΑΒΓ ως προς τις γωνίες του;

**Ζήτημα 3<sup>ο</sup>**

- Η περίμετρος ενός ισοσκελούς τριγώνου ΑΒΓ, ( $AB = AG$ ) είναι 32 cm και μία από τις ίσες πλευρές του είναι 10 cm .  
A. Να βρεθούν οι άλλες πλευρές του τριγώνου .  
B. Αν ισχύει  $\hat{B} = 2\alpha$  και  $\hat{A} = \alpha$  να υπολογίσετε τις γωνίες του τριγώνου ΑΒΓ .



ΟΙ ΚΛΟΗΓΗΤΕΣ

Πάτρας Α.

Πανηγυρτζόγλου Α. Πριαγγέλου Κ.