



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ  
ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  
ΠΕΡ. Δ/ΝΣΗ Α/ & Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ Β.ΑΙΓΑΙΟΥ  
Δ/ΝΣΗ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ Ν.ΛΕΣΒΟΥ

ΓΡΑΠΤΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΤΗΣ Β' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ  
ΠΕΡΙΟΔΟΥ  
ΜΑΪΟΥ – ΙΟΥΝΙΟΥ ΣΧ. ΕΤΟΥΣ 2011 - 2012

### ΘΕΩΡΙΑ

Από τα δύο θέματα θεωρίας να επιλέξετε το ένα.

#### ΘΕΜΑ 1ο

α) Πότε δύο ποσά λέγονται ανάλογα;

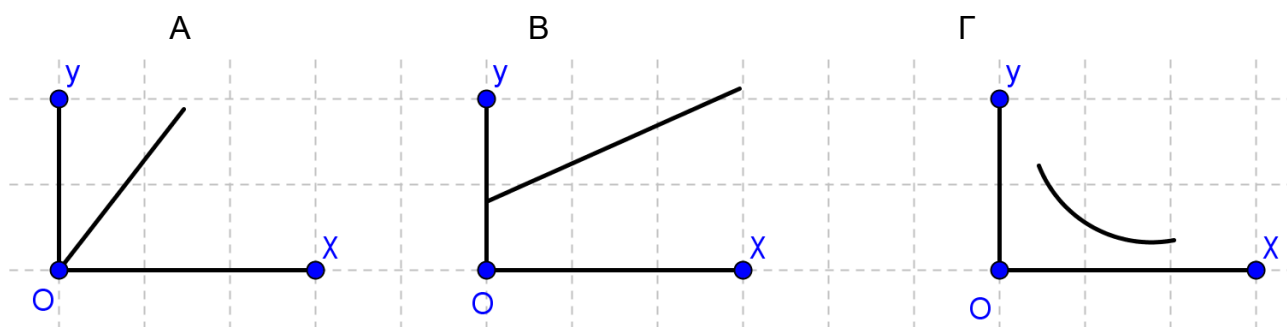
ΜΟΝΑΔΕΣ 2

β) Αν έχω δύο ποσά  $x$ ,  $y$  που είναι ανάλογα, τότε ο συντελεστής αναλογίας τους  $\alpha$  δίνεται από την σχέση:

A.  $\alpha = x \cdot y$       B.  $\alpha = \frac{y}{x}$       Γ.  $\alpha = x + y$       επιλέξτε τη σωστή απάντηση

ΜΟΝΑΔΕΣ 2

γ) Να επιλέξετε ποια από τις παρακάτω γραφικές παραστάσεις, παριστάνει ανάλογα ποσά.



ΜΟΝΑΔΕΣ 0,8

δ) Να γράψετε ένα παράδειγμα αναλόγων ποσών.

ΜΟΝΑΔΕΣ 2

## ΘΕΜΑ 2ο

α) Να συμπληρωθούν οι παρακάτω ορισμοί:

Ορθή γωνία λέγεται η γωνία που το μέτρο της .....

Οξεία γωνία λέγεται η γωνία που το μέτρο της .....

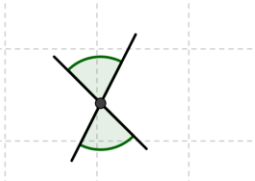
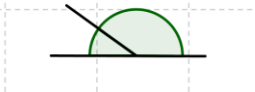
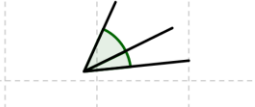
Αμβλεία γωνία λέγεται η γωνία που το μέτρο της .....

Ευθεία γωνία λέγεται η γωνία που το μέτρο της .....

Πλήρης γωνία λέγεται η γωνία που το μέτρο της .....

Μηδενική γωνία λέγεται η γωνία που το μέτρο της ..... ΜΟΝΑΔΕΣ 3

β) Να αντιστοιχίσετε τις γωνίες των σχημάτων της 1ης στήλης με την ονομασία τους από την 2η στήλη ( στη 2<sup>η</sup> στήλη περισσεύει ένα)

ΣΤΗΛΗ 1η	ΣΤΗΛΗ 2η
1. 	α. εφεξής γωνίες
2. 	β. παραπληρωματικές γωνίες
3. 	γ. κατακορυφήν γωνίες
	δ. συμπληρωματικές γωνίες

ΜΟΝΑΔΕΣ 1,5

γ) Με κριτήριο τις γωνίες του τριγώνου, να γράψετε ποια είδη τριγώνων γνωρίζετε και να σχεδιάσετε καθένα από αυτά.

ΜΟΝΑΔΕΣ 2,3

### ΑΣΚΗΣΕΙΣ

Από τις τρεις ασκήσεις να επιλέξετε τις δύο.

#### ΑΣΚΗΣΗ 1η

Δίνονται οι παραστάσεις:

$$A = \frac{3}{4} - \frac{2}{3} : 2 \quad \text{και} \quad B = 3 \cdot (2^3 - 3 \cdot 2)$$

α) Να δείξετε ότι:  $A = \frac{5}{12}$  και  $B = 6$  ΜΟΝΑΔΕΣ 5

β) Να υπολογίσετε το γινόμενο της παράστασης  $A \cdot B$  και να το μετατρέψετε σε ανάγωγο κλάσμα. ΜΟΝΑΔΕΣ 1,6

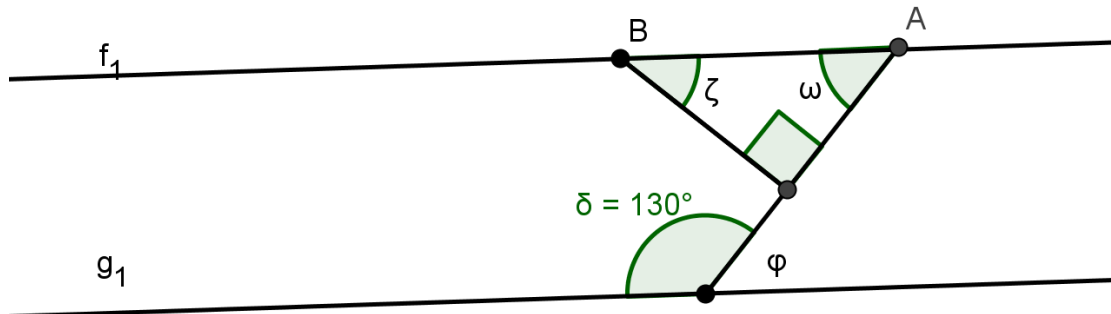
### ΑΣΚΗΣΗ 2η

Στο διπλανό σχήμα οι ευθείες  $f_1$  και  $g_1$  είναι παράλληλες και η γωνία  $BGA = 90^\circ$ . Να υπολογίσετε και να αιτιολογήσετε το μέτρο των παρακάτω γωνιών:

α) της γωνίας  $\varphi$

β) της γωνίας  $\omega$

γ) της γωνίας  $\zeta$



ΜΟΝΑΔΕΣ 6,6

### ΑΣΚΗΣΗ 3η

Σε ένα γυμνάσιο, για την ανάδειξη του δεκαπενταμελούς ψήφισαν 320 μαθητές.

Ο υποψήφιος A πήρε το 35% των ψήφων, ο υποψήφιος B πήρε 120 ψήφους και τα υπόλοιπα ψηφοδέλτια ήταν λευκά ή άκυρα. Να βρεθεί:

α) Πόσες ψήφους πήρε ο υποψήφιος A;

β) Τι ποσοστό πήρε ο υποψήφιος B;

ΜΟΝΑΔΕΣ 6,6

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

Η Διευθύντρια

Η εισηγήτρια