



ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΓΡΑΣ

ΓΡΑΠΤΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ
ΜΑΪΟΥ – ΙΟΥΝΙΟΥ ΣΧ. ΕΤΟΥΣ 2010 - 2011

ΘΕΩΡΙΑ

Θέμα Πρώτο

- 1) Τι ονομάζουμε **νιοστή δύναμη του α** και πώς συμβολίζεται; (Μονάδες 3)
- 2) Πώς ονομάζονται οι αριθμοί (εκτός από το 1) που έχουν διαιρέτες μόνο τον εαυτό τους και το 1; (Μονάδες 1,6)
- 3) Να μεταφέρεις στην κόλλα σου τη σωστή αντιστοίχιση της στήλης Α με τη στήλη Β σύμφωνα με την προτεραιότητα των πράξεων σε μια αριθμητική παράσταση; (Μονάδες 2)

ΣΤΗΛΗ Α: ΣΕΙΡΑ ΠΡΑΞΕΩΝ	ΣΤΗΛΗ Β: ΠΡΑΞΗ
1.	Α. Εκτέλεση προσθέσεων και αφαιρέσεων
2.	Β. Εκτέλεση πράξεων μέσα σε παρενθέσεις
3.	Γ. Υπολογισμός δυνάμεων
4.	Δ. Εκτέλεση πολλαπλασιασμών και διαιρέσεων

Θέμα Δεύτερο

- 1) Πότε δύο γωνίες ονομάζονται **παραπληρωματικές**; (Μονάδες 2,6)
- 2) Διάλεξε την απάντηση που ταιριάζει στο κενό από τις λέξεις που είναι μέσα στις παρενθέσεις:
- α) Δύο γωνίες είναι πάντα ίσες. (Εφεξής / Κατακορυφήν / Διαδοχικές)
- β) Δύο κάθετες ευθείες σχηματίζουν τέσσερις γωνίες (Πλήρεις / Ορθές / Μη κυρτές) (Μονάδες 2)
- 3) Να μεταφέρεις στην κόλλα σου τη σωστή αντιστοίχιση της στήλης Α με τη στήλη Β ταιριάζοντας το μέτρο της γωνίας με το είδος της; (Μονάδες 2)

ΣΤΗΛΗ Α: ΕΙΔΟΣ ΓΩΝΙΑΣ	ΣΤΗΛΗ Β: ΜΕΤΡΟ ΓΩΝΙΑΣ
1. Ορθή γωνία	$\hat{A} = 47^\circ$
2. Οξεία γωνία	$\hat{B} = 180^\circ$
3. Ευθεία γωνία	$\hat{F} = 90^\circ$
4. Αμβλεία γωνία	$\hat{D} = 132^\circ$

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

Θέμα Πρώτο

Σε ένα Γυμνάσιο υπάρχουν 50 μαθητές. Από αυτούς, τα $\frac{2}{5}$ πηγαίνουν στην Α Γυμνασίου, και το 24% πηγαίνουν στη Β Γυμνασίου.

- 1) Να υπολογίσεις **πόσοι** μαθητές πηγαίνουν σε κάθε τάξη. (Μονάδες 3,6)
- 2) Να υπολογίσεις **τι ποσοστό** του συνόλου των μαθητών αποτελούν οι μαθητές της Α και της Γ τάξης. (Μονάδες 3)

Θέμα Δεύτερο

- 1) Να κάνεις τις πράξεις για να υπολογίσεις την τιμή των αριθμητικών παραστάσεων Α και Β:

$$A = (-2) \cdot (-3) + (3 - 9) + 4 \cdot (-2)$$

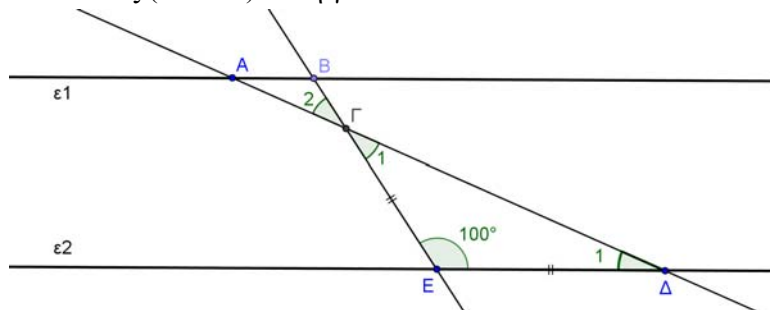
$$B = \frac{6}{5} \cdot \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right) - 2$$

(Μονάδες 5,6)

- 2) Να συγκρίνεις τις τιμές των Α και Β (Μονάδα 1)

Θέμα Τρίτο

Στο παρακάτω σχήμα οι ευθείες ε_1 και ε_2 είναι **παράλληλες** και τέμνονται από τις ευθείες ΑΔ και ΒΕ. Το τρίγωνο ΓΕΔ είναι **ισοσκελές** ($ΕΓ=ΕΔ$) και η γωνία $\hat{E}=100^\circ$.



- 1) Να υπολογίσεις τις γωνίες \hat{A}_1 και \hat{G}_1 (Μονάδες 3)
- 2) Να υπολογίσεις όλες τις γωνίες του τριγώνου ΑΒΓ. (Μονάδες 3,6)
Να εξηγήσεις αναλυτικά πώς έκανες τους υπολογισμούς σου!

Να γράψεις ένα θέμα από τη θεωρία και δύο θέματα από τις ασκήσεις.

Καλή επιτυχία!