

ΓΡΑΠΤΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΙΟΥ-ΙΟΥΝΙΟΥ ΣΤΑ
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΤΗΣ Α΄ ΤΑΞΗΣ

Μυτιλήνη 23-5-2013

ΘΕΩΡΙΑ Α

- α) Τι ονομάζεται Μέγιστος Κοινός Διαιρέτης δυο φυσικών αριθμών;
- β) Πότε δυο αριθμοί λέγονται πρώτοι μεταξύ τους;
- γ) Να συμπληρώσετε τα παρακάτω κενά ώστε να προκύψουν αληθείς προτάσεις:
1. Ένας αριθμός, εκτός από το 1, που έχει διαιρέτες μόνο τον εαυτό του και το 1 λέγεται αριθμός, διαφορετικά λέγεται
 - ...
 2. Ένας φυσικός αριθμός διαιρείται με το 9 αν το των ψηφίων του με το 9.

ΘΕΩΡΙΑ Β

- α) Τι ονομάζεται διχοτόμος μιας γωνίας;
- β) Ποια γωνία λέγεται οξεία και ποια αμβλεία;
- γ) Να συμπληρώσετε τα παρακάτω κενά ώστε να προκύψουν αληθείς προτάσεις:
3. Πλήρης γωνία λέγεται η γωνία της οποίας το είναι ίσο με ..
.....
 4. Κατακορυφήν γωνίες ονομάζονται δυο γωνίες που έχουν την
.. κοινή και τις πλευρές τους ημιευθείες.

ΑΣΚΗΣΗ 1^η

Δίνονται οι παραστάσεις: $A = 2^3 \div 8 + 3 \cdot (6^2 - 5 \cdot 7)$ και

$$B = -(-6 + 2) + (-5) + (-2 + 4) - (-2)$$

α) Να αποδείξετε ότι $A=4$.

β) Να αποδείξετε ότι $B=3$.

γ) Να υπολογίσετε την τιμή της παράστασης: $\left(\frac{2}{A} + \frac{1}{B}\right) \cdot \frac{1}{6}$

ΑΣΚΗΣΗ 2η

Ένα Γυμνάσιο έχει 240 μαθητές. Στην Γ' τάξη ανήκει το 30% των μαθητών αυτών ενώ στη Β' τάξη ανήκουν τα $\frac{3}{8}$ των μαθητών αυτών.

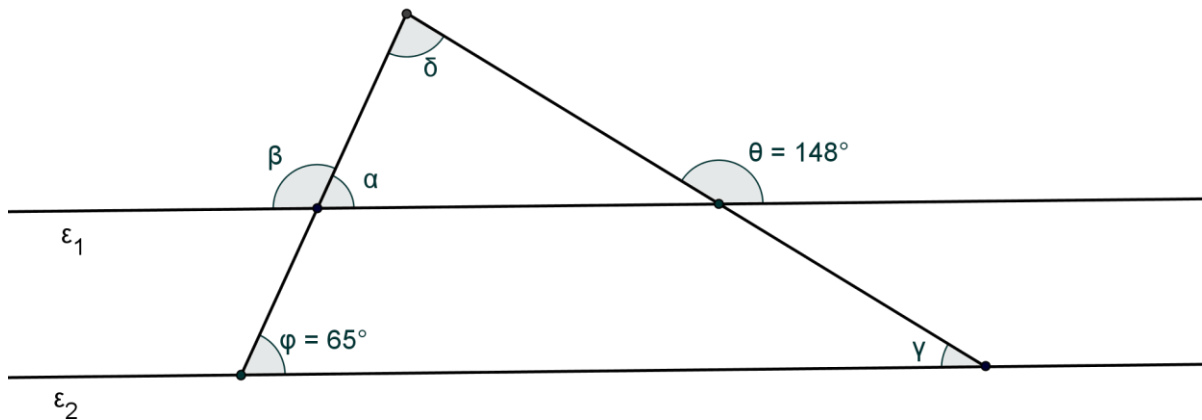
α) Πόσους μαθητές έχει η Γ' τάξη;

β) Πόσους μαθητές έχει η Β' τάξη και πόσους η Α' τάξη;

γ) Αν τα κορίτσια της Α' τάξης είναι 6 περισσότερα από τα αγόρια της Α' τάξης να βρείτε τι ποσοστό των μαθητών του σχολείου αποτελούν τα κορίτσια της Α' τάξης.

ΑΣΚΗΣΗ 3^η

Στο παρακάτω σχήμα οι ευθείες ε_1 και ε_2 είναι παράλληλες και ισχύει $\hat{\theta} = 148^\circ$ και $\hat{\varphi} = 65^\circ$



Να υπολογίσετε, χωρίς μοιρογνωμόνιο, τις γωνίες $\hat{\alpha}$, $\hat{\beta}$, $\hat{\gamma}$ και $\hat{\delta}$ του σχήματος.
Να δικαιολογήσετε τις απαντήσεις σας.

Να γράψετε ένα θέμα θεωρίας και δύο ασκήσεις

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΟΙ ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ

Ταξείδης Σ.

Βογιατζής Δ.

ΣΤΡΑΤΑΚΗΣ ΜΙΧΑΗΛ