

ΘΕΜΑΤΑ ΓΡΑΠΤΩΝ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΠΕΡΙΟΔΟΥ
ΜΑΪΟΥ- ΙΟΥΝΙΟΥ ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑΘΕΩΡΙΑΘΕΜΑ 1^ο

- α) Πότε ένας αριθμός λέγεται πρώτος;
 β) Τι ονομάζουμε Μέγιστο Κοινό Διαιρέτη δυο φυσικών αριθμών α και β;
 γ) Πότε ένας φυσικός αριθμός διαιρείται με το 2 και πότε με το 4;

ΘΕΜΑ 2^ο

- α) Συμπληρώστε τα κενά στην παρακάτω πρόταση:
 Σε κάθε ισοσκελές τρίγωνο η διάμεσος που αντιστοιχεί στη βάση είναι και
- β) Συμπληρώστε τα κενά στις παρακάτω προτάσεις:
 Σε κάθε ορθογώνιο τρίγωνο η μια γωνία του είναι
 Σε κάθε ισόπλευρο τρίγωνο οι τρεις πλευρές του είναι και κάθε διάμεσός του είναι
- γ) Τι λέγεται διάμεσος ενός τριγώνου.

ΑΣΚΗΣΕΙΣΑΣΚΗΣΗ 1^η

- α) Να υπολογίσετε τις τιμές των παραστάσεων:

$$A = \frac{10}{6} - \frac{3}{4} \quad (\text{μονάδες } 2)$$

$$B = \frac{1}{2} + \left(\frac{3}{4} + \frac{1}{3} \right) : \frac{13}{3} \quad (\text{μονάδες } 3)$$

- β) Για τις τιμές των παραστάσεων A και B που βρήκατε στο προηγούμενο ερώτημα να υπολογίσετε το $\frac{B}{A}$ (μονάδες 1,6)

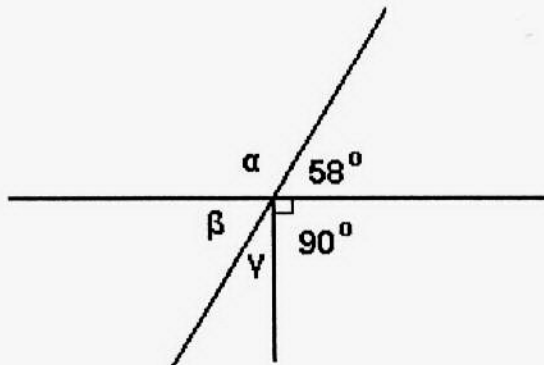
ΑΣΚΗΣΗ 2^η

Σ' ένα Γυμνάσιο φοιτούν συνολικά 180 μαθητές. Το $\frac{1}{4}$ απ' αυτούς αποτελούν την Α' τάξη.

- α) Τι ποσοστό των μαθητών του σχολείου είναι οι μαθητές της Α' τάξης;
 β) Πόσους μαθητές έχει η Α' τάξη;
 γ) Μια μέρα απουσίαζε το 5% των μαθητών του σχολείου. Πόσοι μαθητές του σχολείου ήταν παρόντες τη μέρα αυτή;

ΑΣΚΗΣΗ 3^η

Υπολογίστε τις γωνίες $\hat{\alpha}$, $\hat{\beta}$ και $\hat{\gamma}$ του παρακάτω σχήματος:



ΑΠΑΝΤΗΣΤΕ ΣΕ ΕΝΑ ΘΕΜΑ ΘΕΩΡΙΑΣ ΚΑΙ ΔΥΟ ΑΣΚΗΣΕΙΣ

ΠΑΜΦΙΛΑ 23-05-2008