



Γράψτε, προχωρητές εξετάσεις στα Μαθηματικά
του Α Γυμνασίου, περιόδου Μαΐου-Ιουνίου.

Είδηχτης:

Γυμνάσιο Πλατάρχιου

1/6/2010.

Θεωρία

1. α) από δύο ορθόγωνα κλάσματα, ποιο είναι μεγαλύτερο; Γράψτε 15 ένα παράδειγμα.
- β) πώς συγκρίνουμε δύο ετερόγωνα κλάσματα;
- γ) από δύο κλάσματα με τον ίδιο αριθμητή, ποιο είναι μεγαλύτερο; Γράψτε 15 ένα παράδειγμα.

2. α) πότε ένα τετραγώνιο λέγεται παραλληλόγραφο;

β) πότε ένα παραλληλόγραφο λέγεται ορθόγωνιο;

γ) να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν, γράφοντας στη κόλλα σας, δίπλα στον αριθμό που αντιστοιχεί σε κάθε πρόταση, τη λέξη Σωστό, αν είναι σωστή ή Λάθος, αν είναι λανθασμένη.

1. οι διαγώνιες του παραλληλογράφου είναι ίσες.

2. οι διαγώνιες του παραλληλογράφου διχοτομούνται.

3. οι διαγώνιες του ορθογωνίου είναι ίσες 15 διχοτομούνται.

Ασκήσεις

1. Αν $A = (-4) + (-9)$, $B = (+25) + (-12)$, $\Gamma = -1$, $\Delta = -1$, να υπολογίσετε:

α) τα αθροίσματα, A, B 15 $A+B$. Τι σχέση έχουν τα A 15 B ;

β) τη διαφορά $\Gamma - \Delta$.

γ) το γινόμενο $\Gamma \Delta$. Τι σχέση έχουν μεταξύ τους, βάζοντας τη περίπτωση, τα Γ 15 Δ ;

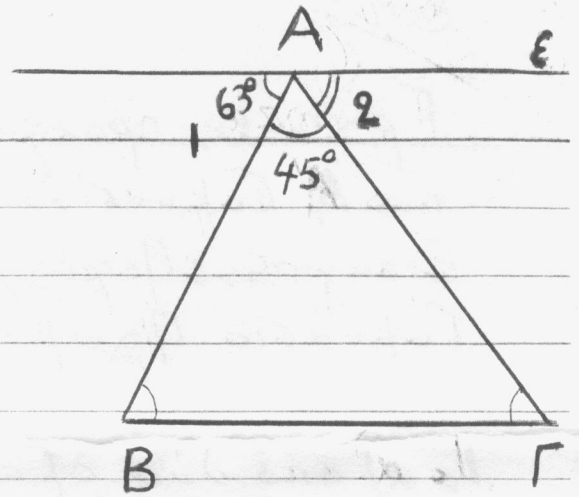
Να δικαιολογήσετε τις απαντήσεις σας.

* εκτός από την προφανή ισοτιμία.

2. Αν στο δίγωνο $\triangle AB\Gamma$ η $\epsilon \parallel B\Gamma$,
 η $\hat{A} = 45^\circ$ η $\hat{A}_1 = 63^\circ$, να υπολογι-
 στείτε χωρίς να χρησιμοποιήσετε
 ημιορθωτήριο

- τη γωνία \hat{B} του τριγώνου $\triangle AB\Gamma$.
- τη γωνία $\hat{\Gamma}$ του τριγώνου $\triangle AB\Gamma$.
- τη γωνία \hat{A}_2 .

Να δικαιολογήσετε τις απαντήσεις σας.



3. Ένας βικονομικός επιχειρηματίας έχει τρεις γύρους.
 Στον α' γύρο ήθελε να 6 από τις 12, στο β'
 τις 8 στις 8 ή στον γ' τις 4.

Να βρείτε το ποσοστό ευστοχίας, που είχε

- στον κάθε γύρο, χωριστά.
- στο σύνολο όσων των προβλεπόμενων του.

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ!

ο επιτυχής

