

Θέματα

Γραπτών ανακεφαλαιωτικών προαγωγικών εξετάσεων περιόδου Μαΐου – Ιουνίου 2005 στα Μαθηματικά

Α.ΘΕΩΡΙΑ

1. α) Πότε ένας φυσικός αριθμός διαιρείται με το 3 και πότε με το 5;
β) Να γράψετε όλους τους φυσικούς αριθμούς που διαιρούν τον 18.

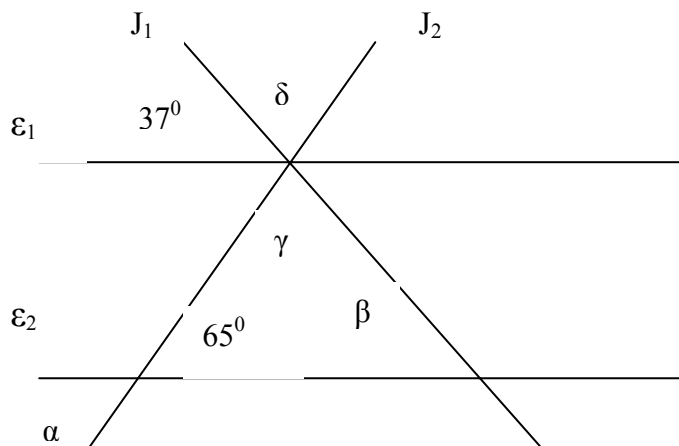
2. α) Ποιο παραλληλόγραμμο ονομάζεται ορθογώνιο, ποιο ρόμβος και ποιο τετράγωνο, ενώ ταυτόχρονα να τα σχεδιάσετε.
β) Στις παρακάτω προτάσεις-ιδιότητες των παραλληλογράμμων, να συμπληρώσετε τα κενά με τις λέξεις που λείπουν:
 - i) κάθε διαγώνιος χωρίζει τοσε δύο ίσα τρίγωνα.
 - ii) Οι.....πλευρές του παραλληλογράμμου είναι ίσες.
 - iii) Οι απέναντι γωνίες του παραλληλογράμμου είναι.....
 - iv) Οιτου παραλληλογράμμου διχοτομούνται.

Β.ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1. Αν $\chi = 3 \cdot \frac{2}{15} + 4 - \frac{9}{5}$ και $\psi = 2^2 \cdot (3^2 - 2^3) + \frac{5}{3} - 5 + \frac{1}{2}$
να υπολογίσετε την τιμή της αριθμητικής παράστασης
 $A = \chi - \psi + 2 : \frac{4}{3}$

2. Μία τηλεόραση με οθόνη υγρών κρυστάλλων, πωλείται με έκπτωση 19% και κοστίζει τώρα 2.025 € (ευρώ).
Να βρεθεί η τιμή της τηλεόρασης πριν από την έκπτωση.

3. Στο παρακάτω σχήμα οι ευθείες ϵ_1 και ϵ_2 είναι παράλληλες και τέμνονται από τις ευθείες J_1 και J_2 .



Να υπολογίσετε τις γωνίες α , β , γ και δ αφού δικαιολογήσετε τις απαντήσεις σας .