

Γυμνάσιο Θουρίας
Γραπτές Προαγωγικές Εξετάσεις περιόδου Μαΐου Ιουνίου σχολ. Έτους 2012-13
Μαθηματικά Α΄ Γυμνασίου

Να γράψετε 1 θέμα Θεωρίας από τα 2 και 2 ασκήσεις από τις 3. Καλή Δύναμη!

Θεωρία 1^ο

1. Πότε 2 ποσά x, y λέγονται ανάλογα; Ποια σχέση τα συνδέει;
2. Πότε 2 ποσά x, y λέγονται αντιστρόφως ανάλογα; Ποια σχέση τα συνδέει;
3. Η γραφική παράσταση σχέσης αναλογίας είναι (υπερβολή, ευθεία)

Θεωρία 2^ο Να μεταφέρεται στο γραπτό σας την σωστή αντιστοίχιση (2 περισσεύουν)

A) 2 εφεξής γωνίες	1. έχουν άθροισμα 100°
B) 2 κατακορυφήν γωνίες	2. είναι ίσες
Γ) 2 παραπληρωματικές γωνίες	3. έχουν άθροισμα 90°
Δ) 2 συμπληρωματικές γωνίες	4. έχουν ίδια κορυφή, μια κοινή πλευρά και δεν έχουν κανένα άλλο κοινό σημείο
	5. έχουν άθροισμα 45°
	6. έχουν άθροισμα 180°

Άσκηση 1^η

Ένα ποδήλατο έχει αρχική τιμή 200€. Θα το αγοράσουμε με έκπτωση 30%.

1. Πόσα ευρώ είναι η έκπτωση;
2. Πόσα ευρώ θα το αγοράσουμε μετά την έκπτωση;
3. ποιο θα ήταν το ποσοστό της έκπτωσης αν από αρχική τιμή 200 € το αγοράζαμε 150 €

Άσκηση 2^η

1) Να υπολογισθούν οι παραστάσεις

1. $A = \frac{1}{2} + \frac{2}{3} - \frac{1}{6}$
2. $B = (-1)(-1)(-1) + 1$
3. $\Gamma = 5 + 5 \cdot 2$
4. $\Delta = A - 3 \cdot B - 2 \cdot \Gamma$

Άσκηση 3^η

Στο επόμενο σχήμα γνωρίζουμε ότι ε_1 και ε_2 είναι μεταξύ τους παράλληλες, ότι το ευθύγραμμο τμήμα ΓΑ είναι κάθετο στην ε_1 και η γωνία $\Delta BE = 40^\circ$.

Στις επόμενες ερωτήσεις να δικαιολογήσετε την απάντησή σας

1. Να υπολογίσετε τη γωνία ΓΒΑ
2. Να υπολογίσετε τη γωνία ΜΕΛ
3. Να υπολογίσετε τις γωνίες ΝΕΛ και ΝΕΒ
4. Να υπολογίσετε τη γωνία ΒΓΑ

