

ΓΡΑΠΤΕΣ ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΙΟΥ- ΙΟΥΝΙΟΥ 2013-14ΤΗΣ Α΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑΌνοματεπώνυμο :**ΘΕΩΡΙΑ:** Να απαντήσετε μόνο σε 1 από τα 2 ΘΕΜΑΤΑ ΘΕΩΡΙΑΣ !!!**ΘΕΜΑ 1^ο:**

- α) Ποιοι αριθμοί λέγονται **πρώτοι** και ποιοι **σύνθετοι**;
- β) Πότε ένας αριθμός διαιρείται με το **3 ή το 9**;
- γ) Ποιοι αριθμοί λέγονται **άρτιοι** και ποιοι **περιττοί**;

ΘΕΜΑ 2^ο:

- α) Ποιες γωνίες ονομάζονται **παραπληρωματικές** και ποιες **συμπληρωματικές**;
- β) Πότε δύο γωνίες ονομάζονται **κατακορυφήν**; Πότε δύο γωνίες ονομάζονται **εφεξής**;
- γ) Τι ονομάζεται **απόσταση σημείου A** από ευθεία ε;

ΑΣΚΗΣΕΙΣ: Να απαντήσετε μόνο σε 2 από τα 3 ΘΕΜΑΤΑ ΑΣΚΗΣΕΩΝ !!!**ΘΕΜΑ 1^ο :**

- α) Να υπολογίσετε τις **αριθμητικές παραστάσεις A, B, Γ,**

$$A = 2^3 \cdot \left(6 \cdot \frac{2}{3} - \frac{1}{3} \cdot 3 \right) + 3^2 - 2^2 = \quad \text{και} \quad B = \left(\frac{2}{3} \cdot \frac{3}{4} + \frac{3}{5} \cdot \frac{5}{4} \right) \cdot \frac{10^2}{5^2} ,$$

$$\text{και } \Gamma = \left(2^2 : \frac{2}{5^2} \right) \cdot (7^2 - 3^2) + 2 \cdot (3^2 - 2)$$

- β) Αν **A = 29, B = 5, Γ = 2014** να δείξετε ότι :

i) **A - B - Γ = -1990** , και **Γ - A - B = 1980**

ii) **70A - 3B - Γ = 1**

ΘΕΜΑ 2^ο Η τιμή πώλησης μιας τηλεόρασης 50 ιντσών το 2010 ήταν 1400 ευρώ.

Το 2011 μειώθηκε η τιμή της κατά 20 % . Το 2012 μειώθηκε εκ νέου η τιμή της κατά 25 % .

Να υπολογίσετε:

α) την τιμή πώλησης της τηλεόρασης το 2011 μετά την πρώτη μείωση.

β) την τιμή πώλησης της τηλεόρασης το 2012 μετά τη δεύτερη μείωση.

γ) Αν γινόταν συνολικά μία ενιαία μείωση της τιμής πώλησης της τηλεόρασης ίση με το άθροισμα των ποσοστών των δύο διαδοχικών μειώσεων (δηλαδή $20\% + 25\% = 45\%$), θα υπήρχε διαφορά ως προς την τελική τιμή και αν ναι, πόση ;

ΘΕΜΑ 3^ο

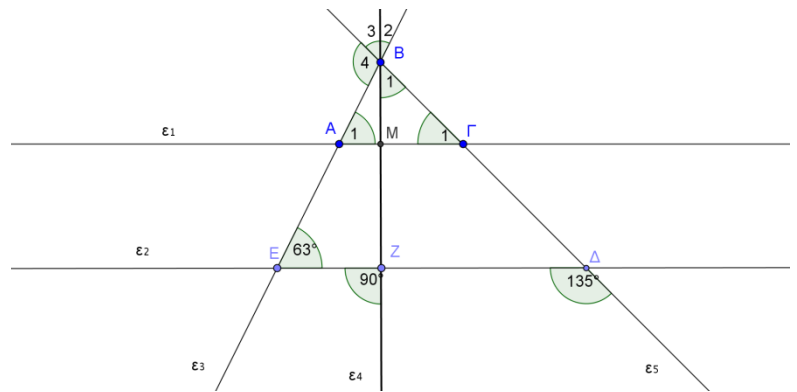
Αν $(\epsilon_1) // (\epsilon_2)$ παράλληλες ευθείες, που τέμνονται από τις ευθείες (ϵ_3) , (ϵ_4) και (ϵ_5) ,

στα σημεία (A, E) , (M, Z) , και (Γ, Δ) , αντίστοιχα, τότε να υπολογίσετε :

α) τις γωνίες $\hat{A}_1, \hat{B}_1, \hat{\Gamma}_1$

β) τις γωνίες $\hat{B}_2, \hat{B}_3, \hat{B}_4$

γ) Τι είδους τρίγωνα είναι τα $\triangle BM\Gamma$, και $\triangle BZ\Delta$ και γιατί ;



ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ!

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Ο ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ