



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜ/ΚΗ ΑΥΤ/ΣΗ ΡΕΘΥΜΝΟΥ

ΤΜΗΜΑ Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ
3^ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΡΕΘΥΜΝΟΥ

Τάξη: Α΄ Γυμνασίου

Σχ. Έτος: 2010-2011

Γραπτές ανακεφαλαιωτικές απολυτήριες εξετάσεις περιόδου Μαΐου-Ιουνίου 2011 στο μάθημα:

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

Ρέθυμνο 31-05-2011

Θεωρία

Θεωρία 1

- A.** Ποιοι αριθμοί διαιρούνται με το 2, με το 3, με το 5;
- B.** Δίνονται οι παρακάτω αριθμοί:
39, 648, 1050, 1655
Ποιοι από αυτούς διαιρούνται με το 2, με το 3, με το 5;
- C.** Ποιοι αριθμοί ονομάζονται πρώτοι; Δώστε ένα παράδειγμα πρώτου και περιττού αριθμού καθώς και ένα παράδειγμα διψήφιου σύνθετου.

(μονάδες 6,7)

Θεωρία 2

- A.** Να αναφέρετε τα είδη τριγώνων ως προς τις πλευρές και ως προς τις γωνίες;
- B.** Τι ονομάζουμε ύψος και τι διάμεσο σε ένα τυχαίο τρίγωνο.
- C.** Σε ποιο τρίγωνο ένα μόνο ύψος είναι και διάμεσος του και σε ποιο τρίγωνο κάθε ύψος είναι και διάμεσος;

(μονάδες 6,7)

Ασκήσεις

Άσκηση 1

- A.** Να υπολογιστούν οι παρακάτω παραστάσεις:

$$A = (25:5) \cdot 2 + (2 \cdot 3 + 27:3):5 - (2 + 12):2$$

$$B = \left(\frac{1}{5} + \frac{1}{3}\right) : \frac{8}{5} + \left(2 - \frac{2}{3}\right) \cdot \frac{1}{5}$$

(μονάδες 4,7)

- B.** Στη συνέχεια να υπολογιστούν τα:

$$B - A, \quad \frac{A}{B} \quad \text{και} \quad \frac{A}{2} - 5 \cdot B$$

(μονάδες 2)

Άσκηση 2

Τρεις φίλοι μοιράστηκαν το ποσό 1500 ευρώ.

Ο πρώτος πήρε το 20% του ποσού.

Ο δεύτερος πήρε τα $\frac{2}{3}$ του υπόλοιπου ποσού.

A. Πόσα χρήματα πήρε ο πρώτος;

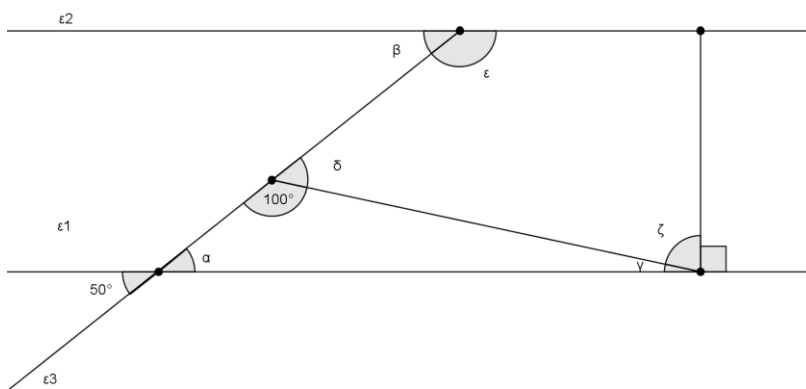
B. Πόσα χρήματα πήρε ο δεύτερος;

C. Τι ποσοστό του αρχικού ποσού πήρε ο τρίτος;

(μονάδες 6,7)

Άσκηση 3

Δίνεται το παρακάτω σχήμα με $\varepsilon_1 // \varepsilon_2$



Να υπολογιστούν οι γωνίες α , β , γ , δ , ε , ζ (χωρίς χρήση οργάνου)
και να αιτιολογήσετε πλήρως την απάντησή σας.

(μονάδες 6,7)

- Γράφουμε **1** (μία) **Θ**εωρία και **2**(δύο) **Α**σκήσεις.
- Μπορείτε να διαπραγματευτείτε τα θέματα με όποια σειρά επιθυμείτε.

Ο Διευθυντής

Οι Εισηγητές

Κανιολάκης Ιωάννης

Γουνάκη Μαρία

Μανωλακάκης Γιώργος

Ζακυνθινάκης Γιώργος