



Μάθημα/Τάξη:	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Α ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ
Κεφάλαιο:	Εφ' όλης της διδαχθείσας ύλης
Ονοματεπώνυμο Μαθητή:	
Ημερομηνία:	18/11/2019
Επιδιωκόμενος Στόχος:	75/100

ΘΕΜΑ Α

A1. Να χαρακτηρίσετε κάθε μια από τις παρακάτω προτάσεις με (Σ) αν είναι σωστή ή με (Λ) αν είναι λανθασμένη

- i. Η ιδιότητα $\alpha + \beta = \beta + \alpha$ λέγεται προσεταιριστική
- ii. Οι πλευρές μιας ευθείας γωνίας είναι αντικείμενες ημιευθείες
- iii. Μία τέλεια διαίρεση μπορεί να έχει υπόλοιπο $u=1$
- iv. Ένα ευθύγραμμο τμήμα έχει αρχή αλλά δεν έχει τέλος
- v. Το 12 είναι διαιρέτης του 6.

(Μονάδες 20)

A2. Ποιούς αριθμούς ονομάζουμε πρώτους και ποιους σύνθετους ;
Να δώσετε ένα παράδειγμα για το καθένα

(Μονάδες 5)

ΘΕΜΑ Β

B1. Ποιές από τις παρακάτω ισότητες παριστάνουν ευκλείδιες διαιρέσεις ;

$\alpha) 91 = 10 \cdot 8 + 11$

$\beta) 56 = 5 \cdot 10 + 6$

$\gamma) 27 = 3 \cdot 8 + 3$

(Μονάδες 5)

B2. Να εξηγήσετε γιατί ο αριθμός $\Lambda = 12 \cdot \kappa + 24$ διαιρείται πάντα με το 12.

(Μονάδες 5)

B3. Να βρείτε το ΕΚΠ και το ΜΚΔ των αριθμών 72 και 50.

(Μονάδες 15)



ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Να τοποθετήσετε σε αύξουσα σειρά τους αριθμούς

$$\frac{1}{2}, 1, \frac{4}{3}, \frac{2019}{6}$$

(Μονάδες 10)

Γ2. Η καθηγήτρια υποσχέθηκε στους 9 μαθητές της να τους φέρει γλυκά, αν τα $\frac{2}{3}$

της τάξης γράψουν πάνω από 17, στο διαγώνισμα των μαθηματικών.

Όταν τελείωσε η εξέταση διαπίστωσε ότι,

το $\frac{1}{3}$ των μαθητών έγραψε 20,

1 μαθητής έγραψε 15,

Τα $\frac{2}{9}$ των μαθητών έγραψαν 16 και

3 μαθητές έγραψαν 18.

Θα πρέπει να πάρει γλυκά στους μαθητές της ;

(Μονάδες 15)

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Να υπολογιστούν οι αριθμητικές παραστάσεις

$$A = 2 \cdot (3 \cdot 4 - 7) - (2 \cdot 5 - 3^2) - 8$$

(Μονάδες 6)

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

(Μονάδες 7)

$$\Gamma = \frac{\frac{3}{4} - \frac{1}{3}}{\frac{3}{4} \div \frac{3}{2}}$$

(Μονάδες 7)



ΑΡΕΙΜΑΝΙΟ
ΔΙΚΤΥΟ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΩΝ ΜΕΣΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

Δ2. Να τοποθετήσετε σε φθίνουσα σειρά τα αποτελέσματα των παραπάνω παραστάσεων

(Μονάδες 5)

Καλή επιτυχία!