

**ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ  
Α ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ  
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ  
ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΔΥΟ (2)  
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ : 2 ΩΡΕΣ**

**Θέμα 1**

A) Τι ονομάζουμε ελάχιστο κοινό πολλαπλάσιο (ΕΚΠ) δύο ή περισσότερων αριθμών;

**(Μονάδες 1,5)**

B) Τι ονομάζεται απόλυτη τιμή ενός ρητού αριθμού;

**(Μονάδες 1,5)**

Γ) Να συμπληρώσετε τα κενά στο φύλλο των απαντήσεων με τους κατάλληλους μονοψήφιους αριθμούς ώστε να ισχύουν τα πιο κάτω:

α) ο αριθμός 56\_ να διαιρείται με το 2.

β) ο αριθμός 182\_ να διαιρείται με το 5.

γ) ο αριθμός 365\_ να διαιρείται με το 10.

δ) ο αριθμός 531\_ να διαιρείται με το 3.

**(Μονάδες 2)**

**Θέμα 2**

α) Οι μαθητές της Α' Γυμνασίου ενός σχολείου συγκέντρωσαν τα Χριστούγεννα τρόφιμα για να τα μοιράσουν σε άπορες οικογένειες. Κατάφεραν να συγκεντρώσουν 96 πακέτα μακαρόνια, 72 κουτιά γάλα και 48 πακέτα αλεύρι. Πόσα το πολύ όμοια δέματα μπορούν να φτιάξουν, χωρίς να περισσέψει κανένα από τα τρόφιμα που συγκέντρωσαν;

**(Μονάδες 3)**

β) Το σιτάρι δίνει τα  $\frac{8}{9}$  του βάρους του σε αλεύρι και αυτό με τη σειρά του δίνει τα  $\frac{7}{8}$  του βάρους του σε ψωμί. Αν σ' ένα φούρνο υπήρχαν 1.800 κιλά σιτάρι, πόσα κιλά ψωμί θα παρασκευαστεί;

**(Μονάδες 2)**

**Θέμα 3**

α) Να υπολογιστεί η παράσταση

$$A = \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right) + \left(\frac{1}{4} + \frac{1}{5}\right) + \left(\frac{1}{6} + \frac{1}{7}\right) + \frac{1}{6} + \frac{11}{20} + \frac{29}{42}$$

(Μονάδες 2,5)

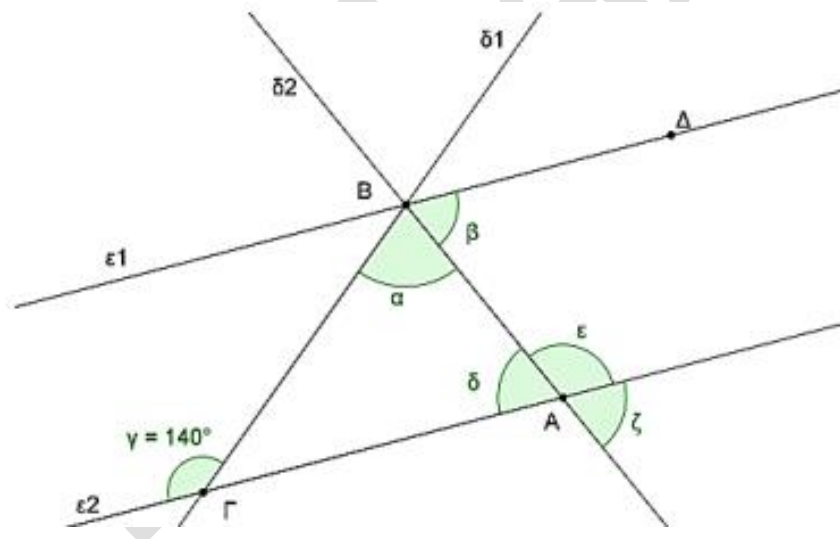
β) Να λυθεί η εξίσωση

$$2^6 - (4^2 : 2^3 + 6^2 : 3) + x = 7^2 - 4\left(\frac{1}{2} - \frac{1}{4}\right)$$

(Μονάδες 2,5)

**Θέμα 4**

Στο παρακάτω σχήμα οι ευθείες  $\varepsilon_1$  και  $\varepsilon_2$  είναι παράλληλες και η ευθεία  $\delta_2$  διχοτομεί τη γωνία  $\Gamma B \Delta$ . Αν η γωνία  $\gamma$  είναι  $140^\circ$ , να υπολογίσετε τις γωνίες  $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\delta$ ,  $\varepsilon$  και  $\zeta$  του σχήματος.



(Μονάδες 5)

**Καλή τύχη !!**