



Επιτροπή Διαγωνισμού του Παραρτήματος Ημαθίας της Ε.Μ.Ε.  
Ημαθιώτικος Μαθητικός Διαγωνισμός Β' Φάσης Δημοτικών – «Στέλιος Μιόγλου»  
Για μαθητές της Ε' Τάξης Δημοτικού

Όνοματεπώνυμο: ..... Όνομα πατρός: .....

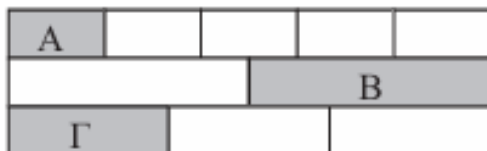
Τηλέφωνο (σταθερό και κινητό): .....

Δημοτικό Σχολείο: .....

Ημαθία, 16-5-2026

**ΘΕΜΑ Α**

Στο σχήμα που ακολουθεί έχουμε ορθογώνιο εμβαδού **360** τετραγωνικά εκατοστά.



- A.** Να βρείτε το εμβαδόν που έχει κάθε ένα από τα γραμμοσκιασμένα τμήματα Α, Β και Γ.  
**B.** Να βρείτε το ποσοστό % του εμβαδού των γραμμοσκιασμένων τμημάτων συνολικά σε σχέση με το εμβαδόν όλου του ορθογώνιου .

(μονάδες 5)

Απάντηση:

**ΘΕΜΑ Β**

Η Μαίρη χρησιμοποιεί μυστικό κώδικα για να γράφει κάποιους αριθμούς όπως φαίνεται στα παραδείγματα που ακολουθούν:

$$3 \text{ © } 5 = 2509$$

$$4 \text{ © } 6 = 3616$$

$$7 \text{ © } 9 = 8149.$$

$$4 \text{ © } 3 = 0916$$

Να υπολογίσετε τον αριθμό που θα προκύψει από την πράξη  $(5 \text{ © } 2) + (1 \text{ © } 4)$

(μονάδες 5)

Απάντηση:

**ΘΕΜΑ Γ**

Ένα βάζο που είναι γεμάτο μέχρι τη μέση με μέλι έχει βάρος **3,2** κιλά .  
Όταν το βάζο είναι γεμάτο κατά το  $\frac{1}{4}$  με μέλι το βάρος του είναι **2,4** κιλά .  
Πόσο θα είναι το βάρος του όταν θα είναι γεμάτο κατά 100% με μέλι;

(μονάδες 5)

**Απάντηση:**

**ΘΕΜΑ Δ:**

Σε μια τάξη την ώρα του μαθήματος των μαθηματικών, η Αλέκα δίνει στους μαθητές της την παρακάτω άσκηση:

Η λέξη ΚΥΜΑ αντιπροσωπεύει έναν τετραψήφιο αριθμό.

Κάθε ένα από τα γράμματα Κ, Υ, Μ και Α αντιπροσωπεύει έναν μονοψήφιο φυσικό αριθμό διαφορετικό από μηδέν.

Ισχύουν τα εξής:

- (1) Ο αριθμός Κ είναι τετραπλάσιος από τον αριθμό Μ.
- (2) Ο αριθμός Υ είναι μικρότερος κατά 1 από τον αριθμό Μ.
- (3) Ο αριθμός Α είναι ίσος με το διπλάσιο του Υ αυξημένο κατά 1

Να βρείτε τον τετραψήφιο αριθμό.

(μονάδες 5)

**Απάντηση:**