



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

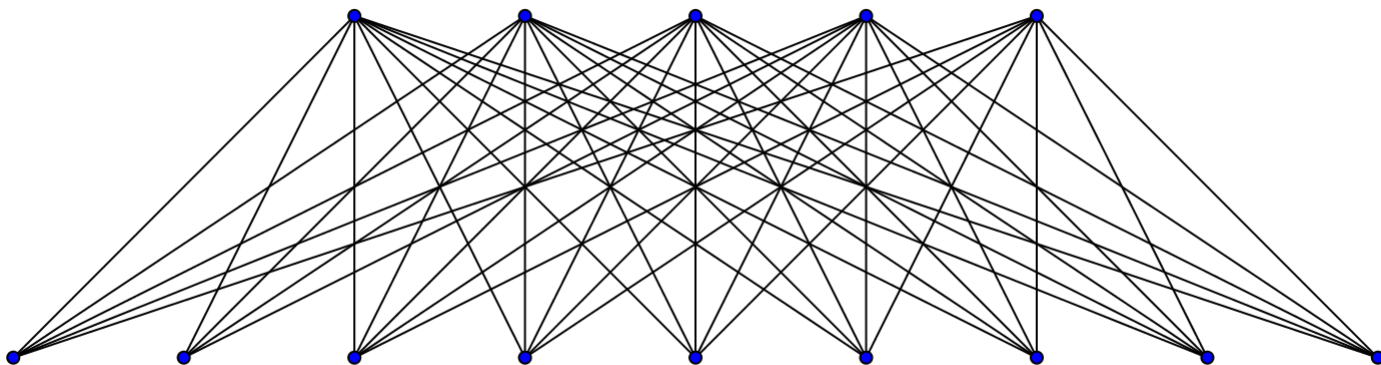
Όνοματεπώνυμο: ..... Όνομα πατρός: .....

Τηλέφωνο (σταθερό και κινητό): .....

Δημοτικό Σχολείο: ..... Ημαθία, 12-5-2018

**Θέμα Α:**

Ο Νίκος σχεδίασε με τον χάρακα γραμμές που συνδέουν κάθε κουκίδα της πάνω σειράς με κάθε κουκίδα της κάτω σειράς. Πόσες γραμμές ζωγράφησε ο Νίκος;



(20 μονάδες)

Απάντηση:

**Θέμα Β:**

Μια αράχνη έχει 6 πόδια και ένα σκαθάρι έχει 8 πόδια. Τρεις τέτοιες αράχνες και δύο τέτοια σκαθάρια έχουν μαζί τόσα πόδια όσα έχουν 4 σκύλοι και πόσοι άνθρωποι;

(20 μονάδες)

Απάντηση:

**Θέμα Γ:**

Ο Βασίλης, η Μαρία και η Χαρούλα αγόρασαν από ένα βιβλίο ο καθένας τους, το οποίο κόστιζε το ίδιο. Ο Βασίλης έδωσε 10€, η Μαρία έδωσε 20€ και η Χαρούλα έδωσε 50€. Ο βιβλιοπώλης επειδή δεν είχε ρέστα, τους επέστρεψε συνολικά 51,5€.

A) Πόσο κόστιζε το βιβλίο;

(15 μονάδες)

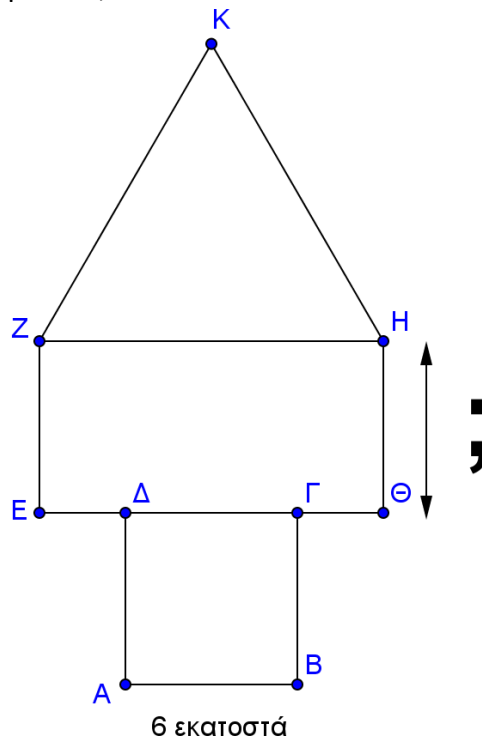
B) Πόσα ρέστα θα πάρει ο καθένας τους;

(5 μονάδες)

**Απάντηση:**

**Θέμα Δ:**

Η Αλεξάνδρα ζωγράφισε έναν πύργο, όπως δείχνει το παρακάτω σχήμα. Ο πύργος αποτελείται από τρία κομμάτια, ένα τετράγωνο ΑΒΓΔ, ένα ορθογώνιο ΕΘΗΖ και ένα ισόπλευρο τρίγωνο ΖΗΚ. Τα τρία κομμάτια έχουν την ίδια περίμετρο. Αν η κάθε πλευρά του τετραγώνου είναι 6 εκατοστά, πόσο είναι το μήκος της σημειωμένης πλευράς ΗΘ του ορθογώνιου;



(20 μονάδες)

**Απάντηση:**

**Θέμα Ε:**

Ένας γεωργός έχει στην αποθήκη του σιτάρι. Πήρε τα  $\frac{5}{8}$  του σιταριού με σκοπό να τα πουλήσει και στην αποθήκη περίσσεψαν 2340 κιλά. Από το σιτάρι που πήρε από την αποθήκη κατάφερε να πουλήσει μόνο τα  $\frac{2}{3}$  προς 0,5€ το κιλό.

Αν ο γεωργός διαθέσει το  $\frac{1}{5}$  των εσόδων του για επισκευές τότε να βρείτε:

- A) Πόσα κιλά σιτάρι χωράει η αποθήκη.
- B) Πόσα χρήματα θα περισσέψουν στον γεωργό.

**(5 μονάδες)**

**(15 μονάδες)**

**Απάντηση:**