

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΗΜΑΘΙΑΣ
Ολγάνου 19, 59132 ΒΕΡΟΙΑ
Τηλ. & Fax: 23310-67107
e-mail : mathima0@gmail.com
www.emeimathias.gr



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
Πανεπιστημίου (Ελευθερίου Βενιζέλου) 34
106 79 ΑΘΗΝΑ
Τηλ. 3616532 - 3617784 - Fax: 3641025
e-mail : info@hms.gr
www.hms.gr

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

Όνοματεπώνυμο: Όνομα πατρός:

Τηλέφωνο (σταθερό και κινητό):

Δημοτικό Σχολείο: Ημαθία, 11-5-2019

Θέμα Α: Ένας βάτραχος προσπαθεί να ανεβεί μια σκάλα. Όταν κάνει ένα πήδημα προς τα πάνω ανεβαίνει **3 σκαλιά**, ενώ όταν κάνει ένα βήμα προς τα κάτω κατεβαίνει **2 σκαλιά**. Μια σκάλα έχει 10 σκαλιά. Αν συνεχίσει με τον ίδιο ρυθμό, πόσα πηδήματα θα κάνει για να ανεβεί στην κορυφή της σκάλας;

Απάντηση:

(20 μονάδες)

Θέμα Β: Το περιβόλι του κυρίου Νίκου έχει σχήμα ορθογωνίου παραλληλογράμμου. Για την περιφραξη του χρειάστηκαν **96 πάσσαλοι**, που τοποθετήθηκαν **ανά 2,5 μέτρα**. Αν το μήκος του είναι **τετραπλάσιο** από το πλάτος του, πόσο είναι το εμβαδόν του;

Απάντηση:

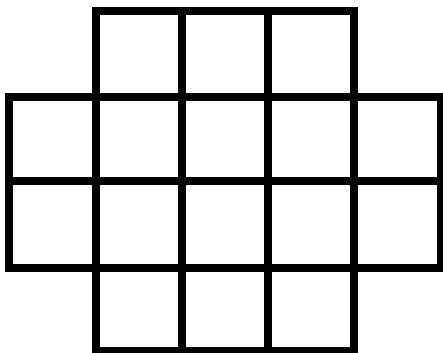
(20 μονάδες)

Θέμα Γ: Τρεις φίλοι μοιράστηκαν ένα τσουβάλι με πατάτες. Ο πρώτος πήρε το **30%**, ο δεύτερος πήρε **4 κιλά παραπάνω** από τον πρώτο και ο τρίτος πήρε **16 κιλά**. Πόσα κιλά πατάτες πήρε ο καθένας;

Απάντηση:

(20 μονάδες)

Θέμα Δ: Το παρακάτω σχήμα αποτελείται από **16 ίσα τετράγωνα**. Η περίμετρος του σχήματος είναι **108 εκ.** Να βρείτε το συνολικό εμβαδόν του.



Απάντηση:

(20 μονάδες)

Θέμα Ε: Η Μυρτώ ξόδεψε τα $\frac{2}{5}$ του μισθού της για φαγητό και το $\frac{1}{5}$ των υπόλοιπων χρημάτων για διασκέδαση. Τα χρήματα που της περίσσεψαν, τα μοίρασε το ίδιο στις αδερφές της. Η Μυρτώ και η κάθε μία από τις αδερφές της πήραν τελικά το $\frac{3}{25}$ του αρχικού μισθού της Μυρτώ.

α) Πόσες αδερφές έχει η Μυρτώ;

β) Αν τα χρήματα που πήρε η κάθε μία ήταν **60 ευρώ**, πόσα χρήματα ξόδεψε η Μυρτώ για τη διασκέδαση;

Απάντηση:

(20 μονάδες)