

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 «Παιχνίδι και Μαθηματικά»

Για μαθητές της ΣΤ΄ Τάξης Δημοτικού

Όνοματεπώνυμο: Όνομα πατρός:

Τηλέφωνο (σταθερό και κινητό):

Δημοτικό Σχολείο: Ημαθία, 6-5-2017

Θέμα Α: Σε ένα διψήφιο αριθμό, το ψηφίο των δεκάδων είναι διπλάσιο του ψηφίου των μονάδων. Αν εναλλάξουμε την θέση των ψηφίων του, προκύπτει αριθμός μικρότερος κατά **27**. Να βρεθεί ο αριθμός αυτός.

Απάντηση:

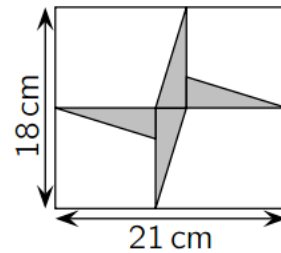
(20 μονάδες)

Θέμα Β: Τέσσερις άνδρες και πέντε γυναίκες αμείβονται για κάποια δουλειά με το συνολικό ποσό των **1.100€** . Αν η απόδοση **6 ανδρών** ισοδυναμεί με την απόδοση **9 γυναικών**, πόσα χρήματα θα πάρει ο κάθε άνδρας και πόσα η κάθε γυναίκα;

Απάντηση:

(20 μονάδες)

Θέμα Γ: Τέσσερα ίσα ορθογώνια τρίγωνα τοποθετούνται μέσα σ' ένα ορθογώνιο , όπως φαίνεται στο παρακάτω σχήμα. Να βρεθεί η συνολική επιφάνεια που καταλαμβάνει η γκριζα περιοχή αν γνωρίζουμε ότι η βάση του τριγώνου είναι **3cm**.



Απάντηση:

(20 μονάδες)

Θέμα Δ: Σε έναν κουβά έχουμε **30 λίτρα** μπογιά. Το **25%** της μπογιάς έχει κόκκινο χρώμα και το **30%** έχει κίτρινο χρώμα. Προσθέτουμε στον κουβά ακόμα **5 λίτρα** κίτρινο χρώμα. Ποιο είναι τώρα ποσοστό της μπογιάς είναι τώρα το κίτρινο χρώμα;

Απάντηση:

(20 μονάδες)

Θέμα Ε: Μια μπανιέρα που είναι εντελώς άδεια γεμίζει με νερό μέχρι πάνω σε **6 ώρες**. Κλείνουμε την βρύση και στην συνέχεια ανοίγουμε την τάπα για να αδειάσει. Η μπανιέρα αδειάζει σε **8 ώρες**. Αν η μπανιέρα είναι εντελώς άδεια και η τάπα είναι ανοιχτή σε πόση ώρα θα γεμίσει η μπανιέρα από την στιγμή που θα ανοίξουμε την βρύση;

Απάντηση:

(20 μονάδες)