

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, 16-5-2026

ΘΕΜΑ Α

Δύο μαθητές της ΣΤ' Δημοτικού παίζουν το παιχνίδι «Μάντεψε τον αριθμό μου». Το παιχνίδι παίζεται ως εξής: Σκέφτεσαι έναν φυσικό αριθμό και κάνεις με αυτόν τις αριθμητικές πράξεις που σου προτείνει ο αντίπαλος. Στο τέλος ανακοινώνεις το τελικό αποτέλεσμα και ο αντίπαλος πρέπει να βρει τον αρχικό αριθμό. Ο Δημήτρης σκέφτεται έναν φυσικό αριθμό. Ο Γεράσιμος του λέει να πολλαπλασιάσει αυτόν τον αριθμό με 3, να προσθέσει 6 στο γινόμενο και να διαιρέσει το αποτέλεσμα με 4. Τέλος, από το αποτέλεσμα αυτό αφαιρεί 7 και βρίσκει τον αριθμό 20. Ποιον αριθμό σκέφτηκε ο Δημήτρης;

(μονάδες 5)

Απάντηση:

ΘΕΜΑ Β

Τρεις μαθητές της Στ' τάξης μοιράζονται τις καραμέλες που περιέχει ένα σακουλάκι. Το πρώτο παιδί πήρε το 30% του περιεχομένου, το δεύτερο παιδί πήρε 4 καραμέλες περισσότερες από το πρώτο παιδί, ενώ το τρίτο παιδί πήρε 16 καραμέλες.

α) Πόσες καραμέλες είχε το σακουλάκι;

β) Πόσες καραμέλες πήρε το πρώτο και το δεύτερο παιδί;

γ) Τι ποσοστό του συνολικού αριθμού καραμελών πήρε το κάθε παιδί;

(μονάδες 5)

Απάντηση:

ΘΕΜΑ Γ

Υποθέτουμε ότι 3 αγελάδες σε 2 μέρες δίνουν τόση ποσότητα γάλατος όση 4 κασίδες σε 9 μέρες. Επίσης 2 κασίδες σε 3 μέρες δίνουν 15 λίτρα γάλα. Ένας αγρότης έχει 2 αγελάδες και 3 κασίδες και πουλάει το γάλα σε δοχεία των 2,5 λίτρων προς 4€ (Ευρώ) το δοχείο. Πόσα € (Ευρώ) θα εισπράξει σε 10 μέρες; (Θεωρούμε ότι : Όλες οι αγελάδες παράγουν την ίδια ποσότητα γάλατος μεταξύ τους. Όλες οι κασίδες παράγουν την ίδια ποσότητα γάλατος μεταξύ τους. Η τιμή του αγελαδινού γάλατος είναι ίδια με την τιμή του κασικίσου.)

(μονάδες 5)

Απάντηση:

ΘΕΜΑ Δ

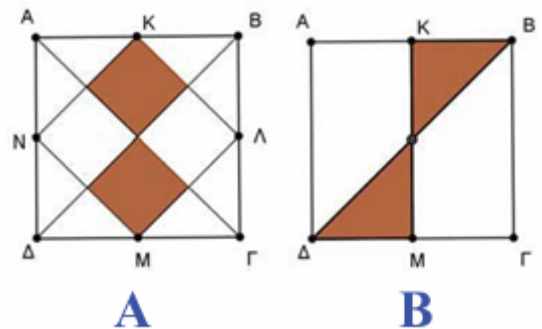
Τα δύο τετράγωνα του διπλανού σχήματος είναι ίσα μεταξύ τους.

Γνωρίζουμε ότι το **γραμμοσκιασμένο μέρος** του A είναι **8 τετραγωνικά μέτρα**.

A. Να υπολογίσετε το εμβαδόν του τετραγώνου A.

B. Να υπολογίσετε το εμβαδόν του γραμμοσκιασμένου μέρους του τετραγώνου B.

Γ. Τα γραμμοσκιασμένα τμήματα και των δύο τετραγώνων θα στρωθούν με τετράγωνα πλακάκια διαστάσεων 20 x 20 εκατοστών. Πόσα πλακάκια θα χρειαστούν; (Θεωρούμε ότι τα σημεία K, Λ, M και N είναι τα μέσα των πλευρών των τετραγώνων).



(μονάδες 5)

Απάντηση: