



ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
ΠΑΓΚΥΠΡΙΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2014

ΣΤ' ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ

Ημερομηνία: 06/12/2014

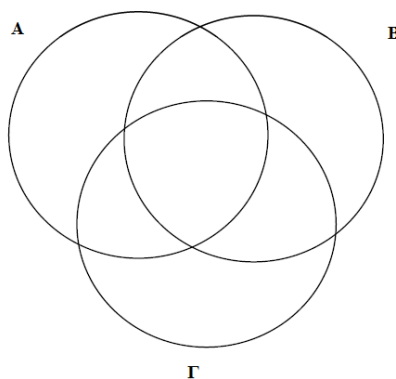
Ώρα Εξέτασης: 09:30 -11:30

ΟΔΗΓΙΕΣ:

1. Να λύσετε όλα τα θέματα, αιτιολογώντας πλήρως τις απαντήσεις σας.
2. Κάθε θέμα βαθμολογείται με 10 μονάδες.
3. Να γράφετε με μπλε ή μαύρο μελάνι (τα σχήματα επιτρέπεται με μολύβι).
4. Δεν επιτρέπεται η χρήση διορθωτικού υγρού.
5. Δεν επιτρέπεται η χρήση υπολογιστικής μηχανής.

ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ

1. Να συμπληρώσετε με τους πιο κάτω αριθμούς
1749, 3250, 7893, 2025, 1348, 2001, 112, 102, 48, 2030, 930, 207, 750, 1605
τους κύκλους A, B, Γ ώστε όλοι οι αριθμοί στον κύκλο A να διαιρούνται με το 5, όλοι στον κύκλο B να διαιρούνται με το 2 και όλοι οι αριθμοί στον Γ να διαιρούνται με το 3. (Να κάνετε τους κύκλους και να γράψετε την απάντηση σας στο τετράδιο σας)



2. Όλες οι πάπιες ζυγίζουν το ίδιο, και όλα τα παπάκια ζυγίζουν το ίδιο. Αν 3 πάπιες και 2 παπάκια ζυγίζουν συνολικά 32 κιλά, και 4 πάπιες και 3 παπάκια ζυγίζουν 44 κιλά, πόσα κιλά ζυγίζουν μαζί 2 πάπιες και 1 παπάκι;
3. Μια παρέα από αγόρια έκοψαν μήλα από τον κήπο του Αντρέα. Το κάθε αγόρι έκοψε από 3 μήλα. Αργότερα ήρθαν στη παρέα τους ακόμη 3 αγόρια. Ενώ ήθελαν να μοιραστούν τα μήλα που έκοψαν, παίρνοντας ο καθένας ίσον αριθμό μήλων, διαπίστωσαν ότι δεν μπορούσαν να το κάνουν. Ένα από τα αγόρια μαρτύρησε ότι έκοψε ένα μήλο περισσότερο. Τώρα μπορούσαν να πάρουν όλοι από 2 ακριβώς μήλα. Να βρείτε πόσα ήταν τα αγόρια στην αρχική παρέα.
4. Στο τετράπλευρο ABΓΔ, η γωνία $\widehat{B\hat{A}D}=90^\circ$, η πλευρά $AB=3\text{cm}$ και η $AD=5\text{cm}$. Η ΑΓ τέμνει κάθετα την ΒΔ στο Ε και η ΕΓ είναι διπλάσια της ΑΕ. Να βρείτε το εμβαδόν του τετράπλευρου ABΓΔ.

