



ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
ΠΑΓΚΥΠΡΙΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2014

Ε' ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ

Ημερομηνία: 06/12/2014

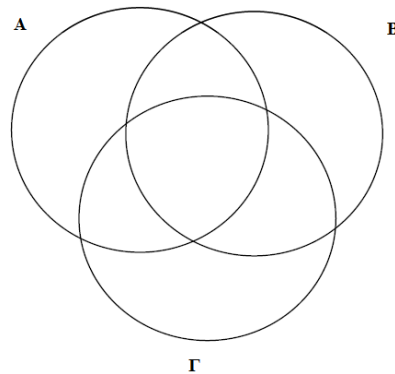
Ώρα Εξέτασης: 09:30 -11:30

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. Σε ένα σχολικό λεωφορείο υπήρχαν μερικά παιδιά. Στη πρώτη στάση κατέβηκαν 3 παιδιά και ανέβηκαν 7. Στη δεύτερη στάση κατέβηκε η Μαρία με τις δυο ξαδέλφες της. Στην τρίτη στάση κατέβηκαν και τα 12 παιδιά που βρίσκονταν στο λεωφορείο. Πόσα παιδιά υπήρχαν στο λεωφορείο πριν από την πρώτη στάση;
2. 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 απάντησή σας στο τετράδιό σας)



3. Η Μαρία πρόσθεσε ορθά τρεις πλευρές ενός ορθογωνίου και βρήκε άθροισμα 88cm. Ο αδελφός της πρόσθεσε ορθά τρεις πλευρές του ίδιου ορθογωνίου και βρήκε 80cm. Να βρείτε την περίμετρο του ορθογωνίου.
4. Το εμβαδόν του τετραγώνου ΑΒΓΔ είναι 64cm^2 και $ΑΕ = ΖΒ = ΗΓ = ΘΔ = 2\text{cm}$. Να βρείτε το εμβαδόν του τετραγώνου ΕΖΗΘ.

