



ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ  
ΕΠΑΡΧΙΑΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ  
ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2022

ΣΤ' ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ

Ημερομηνία: 13/11/2022

Ώρα Εξέτασης: 10:00-12:00

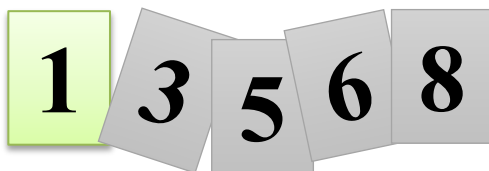
**ΟΔΗΓΙΕΣ:**

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**

**Πρόβλημα 1**

1. Να δημιουργήσετε έναν πενταψήφιο αριθμό με τα ψηφία 1,3,5,6 και 8. Δίνονται οι πιο κάτω πληροφορίες:



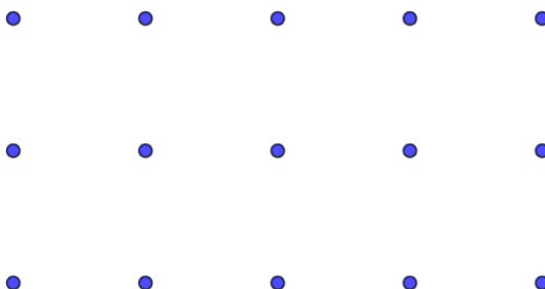
- α) Το ψηφίο 6 βρίσκεται ανάμεσα σε δύο ψηφία τα οποία έχουν άθροισμα 6.
- β) Το πρώτο ψηφίο του αριθμού είναι άρτιος αριθμός.
- γ) Ο πενταψήφιος αριθμός διαιρείται με το 11 και το 13.

Να βρείτε τον πενταψήφιο αυτό αριθμό.

**Πρόβλημα 2**

Στο πιο κάτω σχήμα παρουσιάζονται 15 σημεία. Η απόσταση μεταξύ δύο γειτονικών σημείων οριζόντια και κάθετα είναι η ίδια.

- α. Να βρείτε το πλήθος των ευθύγραμμων τμημάτων τα οποία μπορούν να σχηματιστούν ενώνοντας μόνο τρία σημεία.
- β. Να βρείτε το πλήθος των τετραγώνων που μπορούν να σχηματιστούν ενώνοντας κάθε φορά μόνο τέσσερα σημεία.



### Πρόβλημα 3

Αν διαιρέσουμε τον αριθμό 13275 με έναν συγκεκριμένο πρώτο αριθμό το υπόλοιπο είναι 15. Να βρείτε ποιος είναι αυτός ο πρώτος αριθμός.

### Πρόβλημα 4

Σε ορθογώνιο  $AB\Gamma\Delta$  δίνεται ότι:  $AB = 8\text{cm}$ ,  $BE = 9\text{cm}$  και  $E\Gamma = 3\text{cm}$ .

Αν το σημείο  $M$  είναι το μέσο του ευθυγράμμου τμήματος  $\Delta E$ , να υπολογίσετε το εμβαδόν του τετράπλευρου  $ABM\Delta$ .

