



ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
ΕΠΑΡΧΙΑΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2019

Ε΄ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ

Ημερομηνία: 02/11/2019

Ώρα Εξέτασης: 14:00-16:00

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

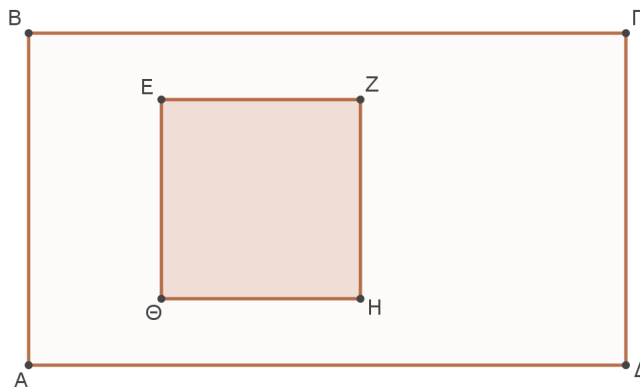
- α. Στον πιο κάτω πολλαπλασιασμό κάποια ψηφία διαφορετικά από το μηδέν, έχουν αντικατασταθεί με τα γράμματα A, B και Γ . Να υπολογίσετε ποιον αριθμό αντιπροσωπεύει το κάθε γράμμα.

$$\begin{array}{r} \\ \times \\ \hline \Gamma \end{array}$$

- β. Σε ένα σχολείο, για κάθε τρεις δασκάλους αντιστοιχούν 41 μαθητές. Αν όλο το σχολείο έχει συνολικά 396 μαθητές και δασκάλους μαζί, πόσοι είναι οι μαθητές και πόσοι οι δασκάλοι.

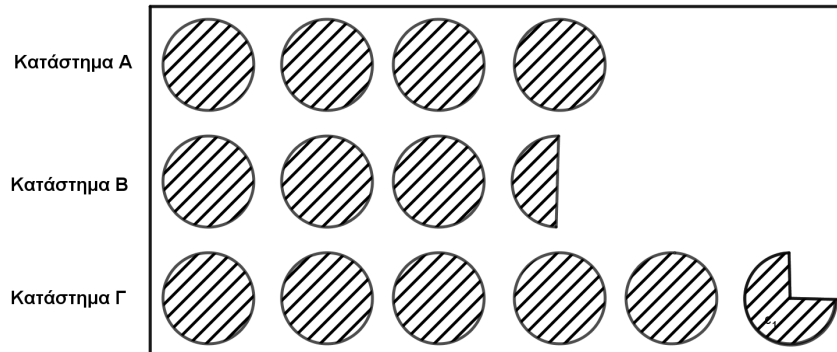
Πρόβλημα 2

Το εμβαδόν του ορθογωνίου $AB\Gamma\Delta$ είναι κατά 36 cm^2 μεγαλύτερο από το εμβαδόν του τετραγώνου $EZH\Theta$. Αν το εμβαδόν του τετραγώνου είναι το $\frac{1}{5}$ του εμβαδού του ορθογωνίου, να υπολογίσετε την περίμετρο του τετραγώνου.



Πρόβλημα 3

Το πιο κάτω εικονόγραμμα παρουσιάζει τον αριθμό των πωλήσεων ενός παιχνιδιού σε τρία διαφορετικά καταστήματα.



Αν οι πωλήσεις του παιχνιδιού στο κατάστημα Β ήταν 322,

- πόσες περισσότερες ήταν οι πωλήσεις του παιχνιδιού στο κατάστημα Γ, από τις πωλήσεις στο κατάστημα Β;
- Πόσες πωλήσεις έγιναν συνολικά και στα τρία καταστήματα;

Πρόβλημα 4

Ο Πέτρος είχε στο λογαριασμό του €1040. Ξόδεψε τα €124, για να επισκευάσει το αυτοκίνητό του. Τα υπόλοιπα χρήματα τα μοίρασε στα 4 του παιδιά, δίνοντας 20 ευρώ περισσότερα στο δεύτερο παιδί απ'ότι στο πρώτο παιδί, 20 ευρώ περισσότερα στο τρίτο παιδί απ'ότι στο δεύτερο παιδί και 20 περισσότερα στο τέταρτο παιδί απ'ότι στο τρίτο παιδί. Πόσα χρήματα πήρε το κάθε παιδί;