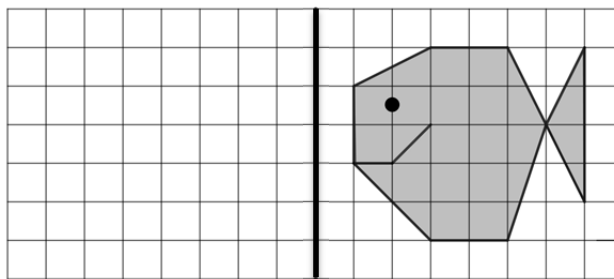


**Επιτροπή Διαγωνισμού του περιοδικού «Ο μικρός Ευκλείδης»**  
**18<sup>ος</sup> Πανελλήνιος Μαθητικός Διαγωνισμός «Παιχνίδι και Μαθηματικά»**  
**5 - 4 - 2024** Για μαθητές της ΣΤ΄ Τάξης Δημοτικού

<b>Όνοματεπώνυμο:</b> .....	<b>Βαθμός</b>	
<b>Δημοτικό Σχολείο:</b> .....	<b>Τάξη/Τμήμα</b>	

**ΘΕΜΑ 1ο**

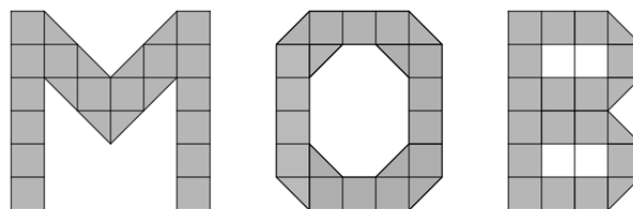
Να σχεδιάσεις το συμμετρικό του σχήματος ως προς άξονα συμμετρίας την κατακόρυφη ευθεία.



**ΘΕΜΑ 2ο**

Ποιο από τα τρία γράμματα έχει το μεγαλύτερο εμβαδόν; (Κυκλώνω το σωστό).

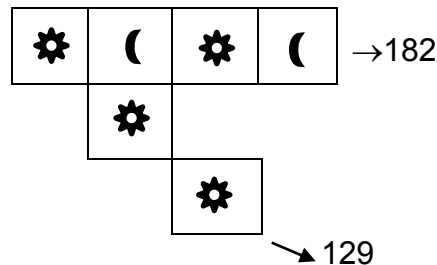
- α) Μ    β) Ο    γ) Β



**ΘΕΜΑ 3ο**

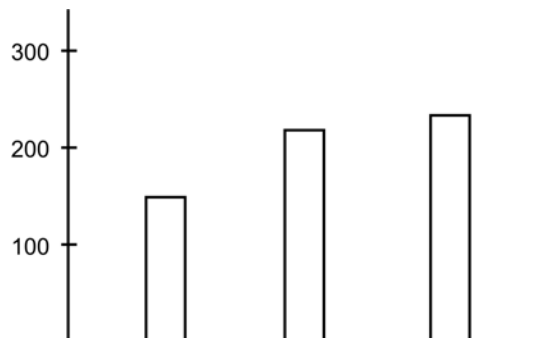
Να βρείτε την τιμή για κάθε σύμβολο, αν οι αριθμοί δηλώνουν ότι το οριζόντιο άθροισμα είναι 182 και το διαγώνιο 129. (Κυκλώνω το σωστό).

- α) ☀ : 43, ☾ : 45      β) ☀ : 43, ☾ : 48  
 γ) ☀ : 39, ☾ : 48      δ) ☀ : 48, ☾ : 49



**ΘΕΜΑ 4ο**

Σε τρία σχολεία φοιτούν συνολικά 580 μαθητές. Το 1ο σχολείο έχει 150 μαθητές. Στο 3ο σχολείο οι μαθητές είναι περισσότεροι κατά τα  $\frac{2}{5}$  των μαθητών του 1ου. Συμπλήρωσε στο γράφημα ποια ράβδος αντιστοιχεί σε κάθε σχολείο και πόσους μαθητές έχει το καθένα.



**ΘΕΜΑ 5ο**

Αντιστοίχισε τις αριθμητικές παραστάσεις με τα αποτελέσματά τους.

- α)  $10 \cdot 0,1 + 10 : 0,1$       •      •      1.001  
 β)  $100 : 0,1 + 100 \cdot 0,01$       •      •      11  
 γ)  $1.000 \cdot 0,001 + 1:0,1$       •      •      101  
 δ)  $1.000:0,1 + 1:1$       •      •      10.001

### ΘΕΜΑ 6ο

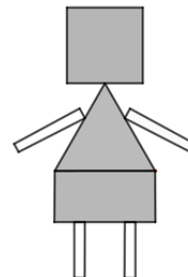
Σε μια έρευνα που έκαναν οι μαθητές της ΣΤ΄ τάξης ενός σχολείου, τα  $\frac{4}{7}$  των μαθητών που ρωτήθηκαν, δήλωσαν ότι επιθυμούν το καλοκαίρι να επισκεφθούν ένα νησί. Από τους υπόλοιπους μαθητές οι 65 δήλωσαν ότι επιθυμούν να βρεθούν στο χωριό τους και 16 ότι δεν έχουν καμιά ιδιαίτερη επιθυμία. Πόσοι μαθητές συμμετείχαν στην έρευνα;

**Λύση**

**Απάντηση:** .....

### ΘΕΜΑ 7ο

Στο διπλανό ρομπότ τα χρωματισμένα γεωμετρικά σχήματα του τετραγώνου, του ισόπλευρου τριγώνου και του ορθογωνίου έχουν ίση περίμετρο. Αν το εμβαδό του τετραγώνου είναι 36 τ.εκ., ποιες είναι οι διαστάσεις του ορθογωνίου;



**Λύση**

**Απάντηση :** .....

### Θέμα 8ο

Να βρεις τον πενταψήφιο αριθμό που έβαλε κωδικό η Κωνσταντίνα στον υπολογιστή της αν:

- Τα δύο πρώτα ψηφία του είναι το ΕΚΠ των αριθμών: 12, 32 και 48
- Το τέταρτο ψηφίο είναι ο ΜΚΔ των αριθμών: 16, 24 και 32
- Ο αριθμός είναι περιττός (μονός) και το άθροισμα των ψηφίων του είναι 24.



**Λύση**

**Απάντηση:** Ο πενταψήφιος αριθμός είναι: 

--	--	--	--	--

### Θέμα 9ο

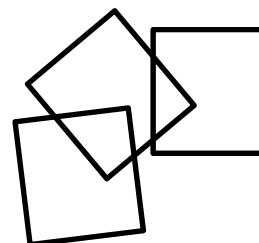
Η μητέρα της Δανάης έφτιαξε 60 μπισκότα και τα έβαλε σε σακούλες, καθεμιά από τις οποίες περιείχε τον ίδιο αριθμό μπισκότων. Πόσα μπισκότα έβαλε σε κάθε σακούλα; Να βρεις όλες τις δυνατές περιπτώσεις.

**Λύση**

**Απάντηση:** .....

### ΘΕΜΑ 10ο

Τρία ίσα τετράγωνα επικαλύπτονται ανά δύο όπως φαίνεται στο διπλανό σχήμα. Τα επικαλυπτόμενα μέρη έχουν εμβαδόν 16 τ.εκ., και 10 τ.εκ. Η συνολική επιφάνεια των μη επικαλυπτόμενων μερών είναι 140 τ.εκ. Πόσο είναι το μήκος της πλευράς κάθε τετραγώνου;



**Λύση**

**Απάντηση :** .....