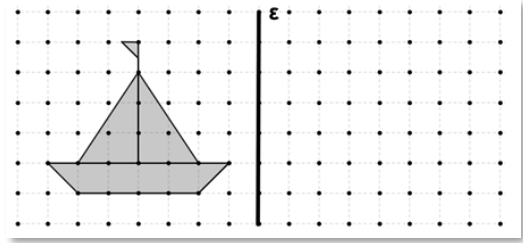


Θέματα 15ου Πανελληνίου Μαθητικού Διαγωνισμού  
«Παιχνίδι και Μαθηματικά» (2021)

**ΘΕΜΑ 1ο**

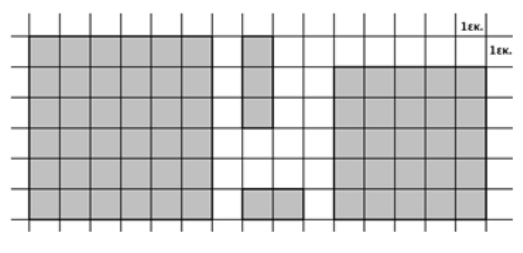
Να κατασκευάσεις το συμμετρικό του σχήματος με άξονα συμμετρίας την ευθεία ε.



**ΘΕΜΑ 2ο**

Με τα τέσσερα διπλανά γραμμοσκιασμένα σχήματα φτιάχνουμε ένα ορθογώνιο παραλληλόγραμμο. Ποιες θα είναι οι διαστάσεις του; (Κυκλώνω το σωστό)

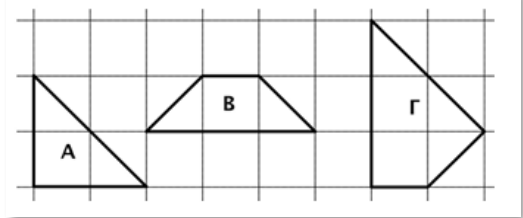
- α) 13 εκ. και 6 εκ.                      β) 12 εκ. και 5 εκ.  
γ) 11 εκ. και 6 εκ.                      δ) 6 εκ. και 10 εκ.  
ε) κανένα από τα προηγούμενα



**ΘΕΜΑ 3ο**

Ποια από τα τρία διπλανά σχήματα έχουν την ίδια περίμετρο; (Κυκλώνω το σωστό)

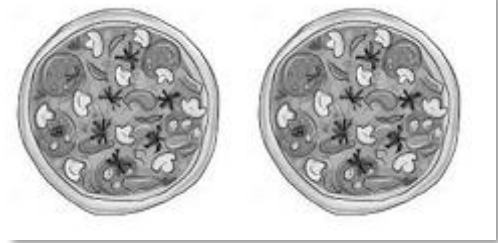
- α) Α και Γ                      β) Α και Β                      γ) Β και Γ



**ΘΕΜΑ 4ο**

Η κυρία Μαρία έφτιαξε δύο ίδιες πίτσες. Έκοψε την καθεμιά σε 12 ίσα κομμάτια. Όλοι έφαγαν από τρία κομμάτια και περίσσεψαν 6 κομμάτια. Πόσα άτομα έφαγαν πίτσα; (Κυκλώνω το σωστό)

- α) 6 άτομα                      β) 8 άτομα  
γ) 4 άτομα                      δ) 3 άτομα  
ε) κανένα από τα προηγούμενα

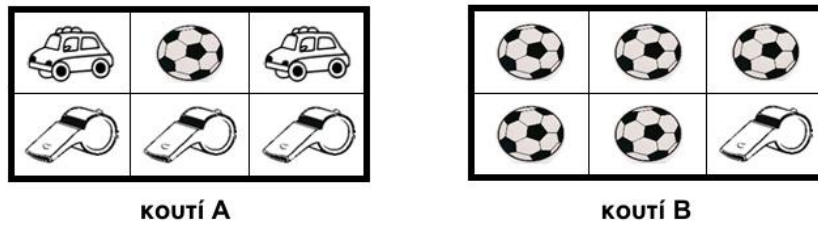


**ΘΕΜΑ 5ο**

Αν ο Νίκος είχε 20 ευρώ περισσότερα στο πορτοφόλι του, θα μπορούσε να αγοράσει μία φόρμα που κοστίζει 37,30 ευρώ, ένα μπουφάν που κοστίζει 44,70 ευρώ και θα του περίσσευαν και 3 ευρώ για να πάρει ένα παγωτό. Πόσα χρήματα είχε ο Νίκος;

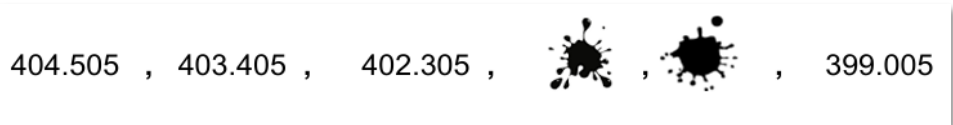
### ΘΕΜΑ 6ο

Ένα αυτοκινητάκι αξίζει όσο δύο μπάλες και μια μπάλα αξίζει όσο μια σφυρίχτρα. Ποιο κουτί, το Α ή το Β έχει τη μεγαλύτερη αξία; (Κυκλώνω το σωστό)



### ΘΕΜΑ 7ο

Δύο αριθμοί από το μοτίβο που έφτιαξε ο Γιώργος σβήστηκαν από το μελάνι που χύθηκε στο χαρτί. Μπορείς να τους βρεις;



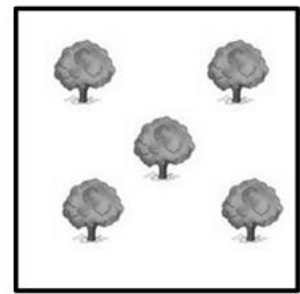
### ΘΕΜΑ 8ο

Να βάλεις σε κάθε κουτάκι το κατάλληλο σύμβολο (> , < , =).

α)  $0,03 \square \frac{32}{100}$     β)  $\frac{28}{1000} \square 0,28$     γ)  $0,75 \square \frac{7}{10}$     δ)  $0,016 \square \frac{16}{1000}$

### ΘΕΜΑ 9ο

Για να κάνει κάποιος τον γύρο ενός πάρκου σχήματος τετραγώνου χρειάζεται 20 λεπτά της ώρας. Γνωρίζοντας πως σε κάθε λεπτό της ώρας κάνει 90 βήματα από μισό μέτρο το καθένα, να βρείτε το μήκος της πλευράς του πάρκου.



### ΘΕΜΑ 10ο

Το διπλανό σχεδιάγραμμα δείχνει το σχέδιο ενός σπιτιού, καθώς και το εμβαδόν κάποιων δωματίων. Το υπνοδωμάτιο, το μπάνιο και η αποθήκη είναι σχήματος τετραγώνου. Πόσο είναι το εμβαδόν της κουζίνας;

