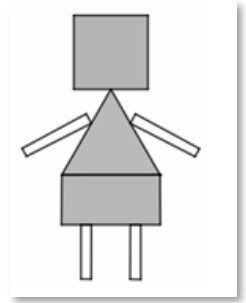


ΘΕΜΑ 6ο

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 επισκεφτούν 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;

ΘΕΜΑ 7ο

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



ΘΕΜΑ 8ο

Να βρεις τον πενταψήφιο αριθμό που έβαλε κωδικό η Κωνσταντίνη 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.



ΘΕΜΑ 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.

ΘΕΜΑ 10ο

Τρία ίσα τετράγωνα επικαλύπτονται ανά δύο όπως φαίνεται στο διπλανό σχήμα. Τα επικαλυπτόμενα τμήματα 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;

