

# Μαθηματικά της Φύσης και της Ζωής

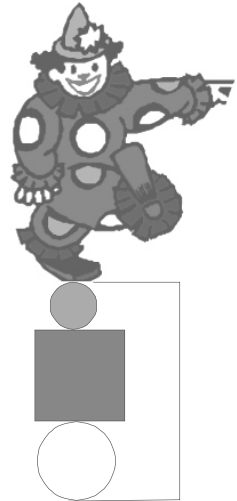
Όνομα:.....

Σχολείο:.....

Τάξη:Ε΄

## 1. Ακροβατικά

Ο περίφημος κλόουν Ντάνυ, γνωστός για τα εντυπωσιακά κόλπα και τις επικίνδυνες φιγούρες του, χορεύει πάνω σε δύο μπάλες και ένα χαρτοκιβώτιο (σχήματος κύβου). Η μπάλα που βρίσκεται κάτω έχει ακτίνα 6 εκατοστών. Η μπάλα που βρίσκεται πάνω έχει ακτίνα τρεις φορές μικρότερη από την ακτίνα της κάτω μπάλας. Η πλευρά του χαρτοκιβωτίου έχει μήκος 2 εκατοστά περισσότερα από την διάμετρο της κάτω μπάλας. Σε ποιο ύψος πάνω από το έδαφος χορεύει ο Ντάνυ;



Λύση:

Απάντηση:

## 2. Ανταλλαγές



Τα παιδιά μαζεύουν κάρτες. Ανάλογα με το χρώμα της η κάθε κάρτα έχει διαφορετική αξία. Μια κόκκινη κάρτα ανταλλάσσεται με δύο κίτρινες. Μια μπλε ανταλλάσσεται με μια πράσινη και τρεις κόκκινες. Μια πράσινη ανταλλάσσεται με δύο κόκκινες και δύο κίτρινες. Πόσες πράσινες θα μπορούσαμε να πάρουμε ανταλλάσσοντας μια μπλε;

Λύση:

Απάντηση:

### 1. Γειτόνισσες

Η Ειρήνη, η Άννα, η Όλγα, η Χριστίνα και η Μαρία κατοικούν στην ίδια πολυκατοικία. Δύο στον πρώτο όροφο και οι άλλες τρεις στο δεύτερο όροφο. Η Χριστίνα δεν κατοικεί στον ίδιο όροφο με την Όλγα και τη Μαρία. Η Άννα δεν κατοικεί στον ίδιο όροφο με την Ειρήνη και την Όλγα. Ποιες κατοικούν στον πρώτο όροφο;

Λύση:

Απάντηση:

## 4.Νέοι συμμαθητές

Η Χριστίνα και έξι ακόμη παιδιά είναι νέοι μαθητές στο ολοήμερο σχολείο. Για να γνωριστούν καλύτερα, η δασκάλα τους πρότεινε να τρώνε κάθε μέρα δυο δυο. Πόσα γεύματα θα πρέπει να γίνουν για να φάνε και τα 7 παιδιά ανά δύο;



Λύση:

Απάντηση: