

## Μαθηματικά της Φύσης και της Ζωής

Τάξη: Ε΄

Όνοματεπώνυμο:.....

Σχολείο:.....

### Το ασανσέρ

1. Ας υποθέσουμε ότι βρίσκεσαι σε έναν συγκεκριμένο όροφο μιας πολυκατοικίας και μπαίνεις στο ασανσέρ. Το ασανσέρ κινείται 5 ορόφους πάνω, 3 ορόφους κάτω και 2 ορόφους πάνω. Αν έχεις καταλήξει στον 8ο όροφο, σε ποιον όροφο ήσουν όταν μπήκες στο ασανσέρ;



**Απάντηση:**

## 101

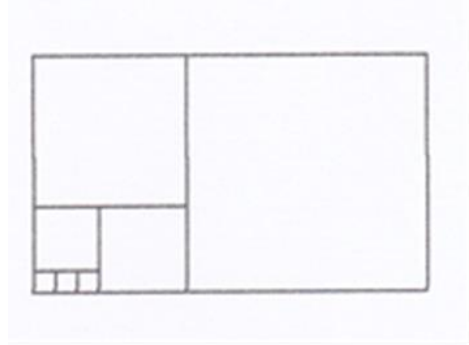
### Το παλίνδρομο

2. Ένα παλίνδρομο είναι ένας αριθμός που μπορεί να διαβαστεί το ίδιο προς τα εμπρός και προς τα πίσω, όπως τα 22, 343 και 1441. Πόσοι και ποιοι ακριβώς παλίνδρομοι αριθμοί υπάρχουν μεταξύ του 100 και του 200;

**Απάντηση:**

### Τα τετράγωνα

3. Το μεγάλο ορθογώνιο παραλληλόγραμμο αποτελείται από τετράγωνα διαφορετικών μεγεθών. Αν η πλευρά του κάθε μικρού τετραγώνου στο κάτω αριστερό μέρος του σχήματος είναι 1 εκατοστό, ποια είναι η περίμετρος του μεγάλου ορθογωνίου παραλληλογράμμου;



**Απάντηση:**



### Η πληρωμή

4. Θα προτιμούσες να δουλεύεις επτά ημέρες για 20€ την ημέρα ή να πληρώνεσαι 2€ για την πρώτη μέρα και να διπλασιάζεται το ημερομίσθιό σου κάθε μέρα, για μια εβδομάδα (7 ημέρες);

**Απάντηση:**