

## Μαθηματικά της Φύσης και της Ζωής

Τάξη: Ε΄

Όνοματεπώνυμο:.....

Σχολείο:.....

### Τα στυλό και τα μολύβια

1. Ο Λευτέρης αγόρασε 2 στυλό και 3 μολύβια και πλήρωσε συνολικά 4,55€. Το κόστος των μολυβιών είναι το μισό από το κόστος των στυλό. Πόσο κοστίζει το ένα στυλό και πόσο το ένα μολύβι;



**Απάντηση:**

### Η περίφραξη

2. Ο κύριος Κώστας έχει ένα τετράγωνο χωράφι με μήκος της κάθε πλευράς του 60 μέτρα. Αποφάσισε να φτιάξει μέσα μία φάρμα ζώων και θέλει να την περιφράξει με συρματοπλεγμα, το οποίο θα στηρίζεται πάνω σε τσιμεντένιους πασσάλους. Πόσους πασσάλους θα χρειαστεί για όλη την περίφραξη αν ο καθένας απέχει από τον άλλο 3 μέτρα;

**Απάντηση:**

### Οι Χειραψίες

3. Σε ένα τραπέζι συναντήθηκαν 9 άτομα και αντάλλαξαν όλοι μεταξύ τους χειραψίες. Πόσες χειραψίες έγιναν μεταξύ τους συνολικά; Αν σε κάποιο άλλο τραπέζι συναντιόντουσαν 50 άτομα, πόσες χειραψίες θα γίνονταν συνολικά;



**Απάντηση:**



### Η μπουγάδα

4. Η μαμά του Δημήτρη αφού μάζεψε τη μπουγάδα που είχε απλώσει δεν πρόλαβε να ξεχωρίσει σε ζευγάρια τις κάλτσες. Ο Δημήτρης βιαζότανε να πάει στην προπόνησή του και άρπαξε στην τύχη κάποιες κάλτσες χωρίς να τις δει. Οι 10 κάλτσες είναι άσπρες και οι άλλες 10 είναι μαύρες. Πόσες τουλάχιστον κάλτσες πρέπει να πάρει ώστε να είναι σίγουρος ότι θα πετύχει ένα ζευγάρι άσπρων ή ένα ζευγάρι από μαύρες κάλτσες;

**Απάντηση:**