

1.4 Επίλυση προβλημάτων με τη χρήση εξισώσεων

Όνοματεπώνυμο: .....

I.

3 μονάδες

α) Να εκφράσετε συμβολικά την πρόταση: 'Τα  $\frac{3}{4}$  του χρέους ενός εμπόρου είναι 850 €.

.....

β) Να εκφράσετε συμβολικά την πρόταση: Η περίμετρος ενός τετραγώνου είναι 48m.

.....

γ) Χρησιμοποιώντας τα γράμματα α και κ να εκφράσετε την πρόταση: 'Σε μια τάξη ενός σχολείου υπάρχουν εξαπλάσια αγόρια από κορίτσια'.

.....


II.

7 μονάδες

Το διπλάσιο ενός αριθμού ελαττωμένο κατά 8 είναι ίσο με 26. Ποιος είναι ο αριθμός;

--

III.

6 μονάδες

Ο Κώστας έχει 38€ και ο Γιάννης 14€. Αγόρασαν από ένα σουβλάκι ο καθένας, οπότε τα χρήματα που έχει τώρα ο Κώστας είναι τριπλάσια από τα χρήματα που έχει ο Γιάννης. Πόσο κοστίζει κάθε σουβλάκι;

--

IV.

4 μονάδες

Ο κύριος Γιάννης θα πωλούσε στη λαϊκή αγορά όσα αυγά είχε με 12 λεπτά το ένα. Επειδή όμως έσπασαν 26 αυγά, πούλησε τα υπόλοιπα με 14 λεπτά το ένα και εισέπραξε το ίδιο ακριβώς ποσό χωρίς να ζημιωθεί. Πόσα αυγά είχε στην αρχή;

--