

ΛΥΣΗ ΑΣΚΗΣΗΣ 1ης ΕΒΔΟΜΑΔΑΣ

Γνωρίζουμε ότι αν αντιστρέψουμε τα ψηφία των αριθμών που αντιστοιχούν στα νομίσματα, προκύπτουν αριθμοί που διαιρούνται με το 5, δηλαδή που το τελευταίο ψηφίο τους είναι 0 ή 5.

Άρα το πρώτο ψηφίο τους θα είναι το 5 ή το 0. Αν βάζαμε όμως το 0 ο αριθμός δε θα ήταν διψήφιος. Οπότε πρώτο ψηφίο βάζω το 5 και δεύτερο ένα από τα ψηφία 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9. Οι διψήφιοι αριθμοί που προκύπτουν είναι οι 50,51,52,53,54,55,56,57,58,59. Όμως από αυτούς μόνο οι 53 και 59 είναι πρώτοι. Ο πειρατής λοιπόν έχει 53 χρυσά και 59 ασημένια νομίσματα αφού τα χρυσά είναι λιγότερα από τα ασημένια.

Οι μαθητές που διακρίθηκαν στη λύση της «άσκησης της εβδομάδας » είναι:

Καραγιαννίδης Ιωάννης Α2

Μάρκου Τζων Α2

Μπισιρίτσα Ραφαηλία Α2

Συγχαρητήρια στους λύτες της άσκησης της 1ης εβδομάδας!!!

Υποθέτουμε ότι ο Γιώργος πλήρωσε για κάθε τετράδιο χ λεπτά .

Άρα για 18 τετράδια συνολικά πλήρωσε 18χ λεπτά.

Με τα ίδια χρήματα θα αγόραζε 15 τετράδια χωρίς την έκπτωση των 10 λεπτών

$$\text{Άρα } 18x = 15(x+10)$$

$$18x = 15x + 150$$

$$18x - 15x = 150$$

$$3x = 150$$

$$x = 50 \text{ λεπτά}$$