

2<sup>ος</sup> ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ: «ΓΡΙΦΟΙ ΚΑΙ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ»  
ΠΡΟΤΥΠΟ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΜΑΘΗΤΗ: Στάθης Βασιλάκης

ΤΑΞΗ: Α Γυμνασίου

ΓΡΙΦΟΣ:

Ένας βασιλιάς είχε μια πολύ όμορφη κόρη και ήρθε ο καιρός να της διαλέξει σύζυγο κατάλληλο για να αναλάβει και το Βασίλειο του. Έβαλε λοιπόν ένα γρίφο ώστε να διαλέξει τον ικανότερο. Απαίτησε από τους υποψήφιους μνηστήρες να του κατασκευάσουν ένα αυτοκίνητο που η μέγιστη ταχύτητα του να είναι τα 233χλμ. και να έχει 12 ταχύτητες. Απαραίτητη προϋπόθεση είναι η κάθε ταχύτητα να αλλάζει σε ένα συγκεκριμένο αριθμό χλμ. ώστε να συνδέεται με τις δύο προηγούμενες.

Ποιον αλγόριθμο πρέπει να σκεφτούν οι υποψήφιοι ώστε να κατασκευάσουν ένα αυτοκίνητο και σε ποιον αριθμό χλμ. να αλλάζει η κάθε ταχύτητα;