

## Αρχή Απαρίθμησης

1. Βρείτε πόσοι τρόποι 30 άτομα μπορούν να φτιάξουν μία 3-μελή Επιτροπή "Πρόεδρος", "Αντιπρόεδρος", "Μέλος"

$$\frac{30}{\pi} \quad \frac{29}{\alpha} \quad \frac{28}{\mu} \Rightarrow 30 \cdot 29 \cdot 28 = 24360 \text{ τρόποι}$$

2. Ο Νικόλας θα επιλέξει αριθμό αυτοκινήτου. Χρειάζετε 3-Γράμματα και 3-Αριθμούς. Αν ο Νικόλας περάσει τα σήματα με ποσους τρόπους μπορεί να γράψει το αυτοκίνητο.

$$\frac{26}{\text{Γράμματα}} \frac{26}{\text{Γράμματα}} \frac{26}{\text{Γράμματα}} \frac{10}{\text{Αριθμοί}} \frac{10}{\text{Αριθμοί}} \frac{10}{\text{Αριθμοί}} = 12812904 \text{ τρόποι}$$

English  
Alphabet  
26

0-9

3. Ο Νικόλας έχει 9 "φίλες". Πόσοι διαφορετικοί τρόποι υπάρχουν για να βλέπει μόνο μία καθε ημέρα-βδομάδα. Προφανώς δεν μπορεί να τις ... αχες!

$$\frac{9}{\Delta} \frac{8}{\Gamma} \frac{7}{\tau} \frac{6}{\pi} \frac{5}{\pi} \frac{4}{\Sigma} \frac{3}{\kappa} = 181440 \text{ "εφτάδες ;"}$$