

ΘΕΜΑ 1^ο

Τέσσερεις φίλοι συμφωνούν να μοιραστούν κάποιο χρηματικό ποσό. Πηγαίνουν με την σειρά, πρώτα ο Α, μετά ο Β, μετά ο Γ και στο τέλος ο Δ και παίρνουν τα χρήματα που έχουν συμφωνήσει. Ο Α πήρε το 75% του αρχικού ποσού που υπήρχε. Ο Β πήρε τα $\frac{2}{3}$ του ποσού που βρήκε. Ο Γ πήρε τα $\frac{3}{4}$ του ποσού που βρήκε. Ο Δ στο τέλος πήρε τα υπόλοιπα 10 ευρώ. Ποιο ήταν το αρχικό ποσό που μοιράστηκαν οι 4 φίλοι;

ΘΕΜΑ 2^ο

Ο Γιάννης αγόρασε μία θήκη κινητού, ένα ζευγάρι ακουστικά κινητού και ένα κινητό. Τα ακουστικά κόστισαν 30 ευρώ παραπάνω από την θήκη και το κινητό κόστισε 110 ευρώ παραπάνω από ότι τα άλλα δύο μαζί. Αν πλήρωσε συνολικά 410 ευρώ να βρεις πόσο στοίχισε το κινητό, πόσο τα ακουστικά και πόσο η θήκη.

ΘΕΜΑ 3^ο

Να βάλεις τους 3 αριθμούς κάθε τριάδας αριθμών σε σειρά, από τον μικρότερο προς τον μεγαλύτερο. Αν οι αριθμοί είναι ίσοι να τους βάλεις με όποια σειρά θέλεις.

(α)	10/4	11/4	10/5
(β)	9/10	10/11	0.99
(γ)	0.99	99/101	98/99
(δ)	10/3	3,33	11/4
(ε)	101/100	100/101	99/100

ΘΕΜΑ 4^ο

Ένας manάβης αγόρασε για το manάβικό του 80 κιλά πορτοκάλια, 50 κιλά μήλα, 44 κιλά αχλάδια και 27 κιλά manταρίνια. Εάν δεν αγόραζε τα πορτοκάλια θα πλήρωνε 111 ευρώ, εάν δεν αγόραζε τα μήλα θα πλήρωνε 151 ευρώ, εάν δεν αγόραζε τα αχλάδια θα πλήρωνε 147 ευρώ και τέλος αν δεν αγόραζε τα manταρίνια θα πλήρωνε 164 ευρώ. Να βρείτε πόσο αγόρασε το ένα κιλό του κάθε φρούτου.

ΘΕΜΑ 5^ο

Σε κάποιο τμήμα ενός δημοτικού σχολείου υπάρχουν 20 μαθητές. 15 μαθητές αυτού του τμήματος είναι άριστοι στην αριθμητική, 13 είναι άριστοι στα ελληνικά, 14 είναι άριστοι στην ιστορία και 19 είναι άριστοι στην γεωγραφία. Να δείξεις ότι υπάρχει τουλάχιστον ένας μαθητής που να είναι άριστος και στα τέσσερα αυτά μαθήματα.