

ΛΥΣΗ

Το άθροισμα όλων των αριθμών που πρέπει να τοποθετηθούν είναι:

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10 + 11 + 12 =$$

$$1 + 12 + 2 + 11 + 3 + 10 + 4 + 9 + 5 + 8 + 6 + 7 = 6 \times 13 = 78$$

Έτσι κάθε μια από τις τρεις περιοχές θα περιέχει αριθμούς με άθροισμα:

$$78 : 3 = 26$$

Μια από τις περιοχές (η Β ή η Γ) περιέχει τέσσερις διαδοχικούς αριθμούς.

Αυτοί δεν μπορεί να είναι όλοι μεγαλύτεροι του 5, αφού τότε το άθροισμά

τους θα ήταν μεγαλύτερο από ή ίσο με: $6 + 7 + 8 + 9 = 30$

αλλά ούτε και όλοι μικρότεροι του 8, αφού τότε θα είχαν άθροισμα μικρότερο

από ή ίσο με: $4 + 5 + 6 + 7 = 22$

Επομένως σε μια από τις περιοχές αυτές θα περιέχονται οι αριθμοί 5, 6, 7

και 8.

Αφού συναρμολογήσουμε το ρολόι (τα κομμάτια, λόγω του ότι η περιοχή Β ή η

περιοχή Γ περιέχει τους αριθμούς 5, 6, 7 και 8, τοποθετούνται από πάνω

προς τα κάτω: Β-Α-Γ ή Γ-Α-Β) τοποθετούμε στην κάτω περιοχή αυτούς τους

αριθμούς και στη συνέχεια συμπληρώνουμε τους υπόλοιπους.

Άρα έχουμε δύο λύσεις:

