

## Λύση

Για να ανατραπεί το μέχρι εκείνη τη στιγμή αποτέλεσμα πρέπει η χώρα που βρίσκεται στη δεύτερη θέση να καλύψει τη διαφορά των 34 βαθμών (254 - 220).

Από τις 3 χώρες που απομένουν, η χώρα που βρίσκεται στη δεύτερη θέση μπορεί να μαζέψει το πολύ 36 βαθμούς ( $3 \times 12$ ).

Με αυτούς θα ξεπεράσει τη χώρα που βρίσκεται στην πρώτη θέση, αν αυτή μαζέψει 0 βαθμούς ή 1 βαθμό, ενώ θα ισοβαθμίσει μαζί της αν αυτή μαζέψει 2 βαθμούς.

Το αμέσως μικρότερο άθροισμα βαθμών, που μπορεί να μαζέψει η χώρα που βρίσκεται στη δεύτερη θέση είναι 34 ( $2 \times 12 + 10$ ). Με αυτούς μπορεί να υπάρξει ανατροπή μόνο στην περίπτωση που η χώρα που βρίσκεται στην πρώτη θέση δεν πάρει βαθμούς από τις 3 χώρες που απομένουν οπότε θα υπάρξει ισοβαθμία.

Είναι φανερό ότι αν η χώρα που βρίσκεται στη δεύτερη θέση συγκεντρώσει λιγότερους από 34 βαθμούς δεν θα υπάρξει ανατροπή.

Επομένως οι περιπτώσεις με τις οποίες θα ανατραπεί η κατάσταση είναι:

- |     |                   |               |   |                    |
|-----|-------------------|---------------|---|--------------------|
| 1.  | B χώρα: 12+12+12, | A χώρα: 0+0+0 | → | 1 <sup>η</sup> η B |
| 2.  | B χώρα: 12+12+12, | A χώρα: 1+0+0 | → | 1 <sup>η</sup> η B |
| 3.  | B χώρα: 12+12+12, | A χώρα: 0+1+0 | → | 1 <sup>η</sup> η B |
| 4.  | B χώρα: 12+12+12, | A χώρα: 0+0+1 | → | 1 <sup>η</sup> η B |
| 5.  | B χώρα: 12+12+12, | A χώρα: 2+0+0 | → | ισοβαθμία          |
| 6.  | B χώρα: 12+12+12, | A χώρα: 0+2+0 | → | ισοβαθμία          |
| 7.  | B χώρα: 12+12+12, | A χώρα: 0+0+2 | → | ισοβαθμία          |
| 8.  | B χώρα: 12+12+12, | A χώρα: 1+1+0 | → | ισοβαθμία          |
| 9.  | B χώρα: 12+12+12, | A χώρα: 1+0+1 | → | ισοβαθμία          |
| 10. | B χώρα: 12+12+12, | A χώρα: 0+1+1 | → | ισοβαθμία          |
| 11. | B χώρα: 12+12+10, | A χώρα: 0+0+0 | → | ισοβαθμία          |
| 12. | B χώρα: 12+10+12, | A χώρα: 0+0+0 | → | ισοβαθμία          |
| 13. | B χώρα: 10+12+12, | A χώρα: 0+0+0 | → | ισοβαθμία          |