

Πρώτη λύση

Αφού η ομάδα με τα λευκά σκουφάκια επικράτησε της ομάδας με τα μπλε πετυχαίνοντας τριπλάσια τέρματα από τη διαφορά του σκορ, η ομάδα με τα μπλε πέτυχε διπλάσια τέρματα από τη διαφορά του σκορ. Επομένως τα 20 συνολικά τέρματα που πέτυχαν και οι δυο ομάδες μαζί είναι πενταπλάσια από τη διαφορά του σκορ και αυτή είναι $20 : 5 = 4$ τέρματα.

Άρα το αποτέλεσμα του αγώνα ήταν:

$$\text{Λευκά: } 3 \times 4 = 12 \quad - \quad \text{Μπλε: } 2 \times 4 = 8$$

Δεύτερη λύση

Αφού συνολικά οι δυο ομάδες πέτυχαν 20 τέρματα και η ομάδα με τα λευκά σκουφάκια επικράτησε στον αγώνα, πέτυχε περισσότερα από 10 τέρματα και μέχρι 20. Αλλά ο αριθμός των τερμάτων αυτών είναι και πολλαπλάσιο του 3 (αφού πέτυχε τριπλάσια τέρματα από τη διαφορά του σκορ). Έτσι η ομάδα με τα λευκά πέτυχε 12 ή 15 ή 18 τέρματα ενώ η ομάδα με τα μπλε πέτυχε τα υπόλοιπα από τα 20 συνολικά τέρματα, δηλαδή 8 ή 5 ή 2 αντίστοιχα.

Για τα τρία πιθανά αποτελέσματα έχουμε:

Λευκά	Μπλε	διαφορά	τριπλάσιο διαφοράς	
12	8	4	12	✓
15	5	10	30	✗
18	2	16	48	✗

Άρα το αποτέλεσμα του αγώνα ήταν:

$$\text{Λευκά: } 12 \quad - \quad \text{Μπλε: } 8$$