

Σε έναν διαγωνισμό ερωτήσεων η κάθε σωστή απάντηση αμείβεται με 80€, ενώ για την κάθε λανθασμένη ο διαγωνιζόμενος επιστρέφει 20€.

Μετά από 15 ερωτήσεις ο διαγωνιζόμενος ούτε κέρδισε, αλλά ούτε έχασε. Πόσες ήταν οι σωστές απαντήσεις που έδωσε;

(μονάδες 10)

Επειδή $80:20=4$, ο αριθμός των σωστών απαντήσεων θα πρέπει να είναι τετραπλάσιος από τον αριθμό των λανθασμένων απαντήσεων, οπότε θα πρέπει να απάντησε σωστά σε $15:5=3$ ερωτήσεις.