
ΤΟ ΚΑΛΥΤΕΡΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟ

Σ' ένα περιοδικό για αυτοκίνητα χρησιμοποιείται ένα σύστημα βαθμολόγησης για την αξιολόγηση των νέων αυτοκινήτων. Το αυτοκίνητο με τους περισσότερους βαθμούς παίρνει το βραβείο «Το Αυτοκίνητο της Χρονιάς». Αξιολογήθηκαν πέντε καινούργια αυτοκίνητα, και η βαθμολογία τους δίνεται στον πίνακα που ακολουθεί.

Αυτοκίνητο	Κριτήρια Ασφαλείας (S)	Αποδοτικότητα βενζίνης (F)	Εξωτερική Εμφάνιση (E)	Εσωτερικά Αξεσουάρ (T)
Ca	3	1	2	3
M2	2	2	2	2
Sp	3	1	3	2
N1	1	3	3	3
KK	3	2	3	2

Η βαθμολογία έχει ως εξής:

3 Βαθμοί = Τέλειο 2 Βαθμοί = Καλό 1 Βαθμός = Μέτριο

Ερώτηση 1

Για να υπολογιστεί το σύνολο των βαθμών ενός αυτοκινήτου, το περιοδικό χρησιμοποιεί τον παρακάτω κανόνα, ο οποίος είναι το σταθμισμένο άθροισμα των επί μέρους βαθμών:

$$\text{Τελική βαθμολογία} = 3 \times S + F + E + T$$

Να υπολογίσεις την τελική βαθμολογία του αυτοκινήτου "Ca". Να γράψεις την απάντησή σου στον κενό χώρο που ακολουθεί.

Τελική βαθμολογία για το αυτοκίνητο "Ca" =

Ερώτηση 2

Ο κατασκευαστής του αυτοκινήτου "Ca" σκέφτηκε ότι ο κανόνας για τον υπολογισμό της τελικής βαθμολογίας δεν είναι δίκαιος.

Να γράψεις έναν κανόνα υπολογισμού της τελικής βαθμολογίας έτσι, ώστε το αυτοκίνητο "Ca" να είναι ο νικητής.

Ο κανόνας σου πρέπει να περιέχει και τις τέσσερις μεταβλητές και πρέπει να τον γράψεις, συμπληρώνοντας με θετικούς αριθμούς τα τέσσερα διαστήματα της παρακάτω εξίσωσης.

$$\text{Τελική βαθμολογία} = \dots \times S + \dots \times F + \dots \times E + \dots \times T$$

Σημείωση 1. Από *Take the Test: Sample Questions from OECD's PISA Assessments* (σελ. 123), από OECD, 2009, Paris: OECD.

Σημείωση 2. Μετάφραση θέματος από το Κέντρο Εκπαιδευτικής Έρευνας.

Θέμα που δόθηκε στους μαθητές/τριες για το Πρόγραμμα PISA 2003 (κυρίως έρευνα).

ΤΟ ΚΑΛΥΤΕΡΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ

ΕΡΩΤΗΣΗ 1

Αποδεκτή απάντηση

15 βαθμοί.

Μη αποδεκτή απάντηση

Άλλες απαντήσεις.

ΕΡΩΤΗΣΗ 2

Αποδεκτή απάντηση

Σωστός κανόνας που κάνει το αυτοκίνητο "Ca" νικητή.

Μη αποδεκτή απάντηση

Άλλες απαντήσεις.

Σημείωση 1. Από *Take the Test: Sample Questions from OECD's PISA Assessments* (σελ. 170), από OECD, 2009, Paris: OECD.

Σημείωση 2. Μετάφραση οδηγιών βαθμολόγησης από το Κέντρο Εκπαιδευτικής Έρευνας.