
ΣΕΙΣΜΟΣ

Ερώτηση 1

Προβλήθηκε ένα ντοκιμαντέρ για τους σεισμούς και τη συχνότητά τους. Περιελάμβανε επίσης μια συζήτηση για τον τρόπο πρόβλεψης των σεισμών.

Ένας γεωλόγος δήλωσε : «Στα επόμενα είκοσι χρόνια, η πιθανότητα να γίνει σεισμός στην πόλη Ζεντ είναι δύο προς τρία.»

Ποια από τις παρακάτω προτάσεις αντιπροσωπεύει καλύτερα την έννοια της *δήλωσης του γεωλόγου*;

- A $\frac{2}{3} \times 20 = 13,3$, άρα μεταξύ του 13ου και του 14ου έτους από σήμερα θα γίνει ένας σεισμός στην πόλη Ζεντ.
- B $\frac{2}{3}$ είναι περισσότερο από $\frac{1}{2}$, άρα μπορείς να είσαι βέβαιος ότι θα γίνει ένας σεισμός στην πόλη Ζεντ κάποια στιγμή, κατά τη διάρκεια των επόμενων 20 ετών.
- Γ Η πιθανότητα να γίνει ένας σεισμός στην πόλη Ζεντ κάποια στιγμή, κατά τη διάρκεια των επόμενων 20 ετών είναι μεγαλύτερη από την πιθανότητα να μη γίνει σεισμός.
- Δ Δεν μπορείς να πεις τι θα συμβεί, επειδή κανείς δεν μπορεί να είναι σίγουρος για τη στιγμή που θα συμβεί ένας σεισμός.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(Σ.τ.Μ. Η «χώρα Ζεντ» είναι μια φανταστική χώρα).

Σημείωση 1. Από *Take the Test: Sample Questions from OECD's PISA Assessments* (σελ. 117), από OECD, 2009, Paris: OECD.

Σημείωση 2. Μετάφραση από το Κέντρο Εκπαιδευτικής Έρευνας.

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

ΣΕΙΣΜΟΣ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ

ΕΡΩΤΗΣΗ 1

Αποδεκτή απάντηση

Γ. Η πιθανότητα να γίνει ένας σεισμός στην πόλη Ζεντ κάποια στιγμή, κατά τη διάρκεια των επόμενων 20 ετών είναι μεγαλύτερη από την πιθανότητα να μη γίνει σεισμός.

Μη αποδεκτή απάντηση

Άλλες απαντήσεις.

Σημείωση 1. Από *Take the Test: Sample Questions from OECD's PISA Assessments* (σελ. 168), από OECD, 2009, Paris: OECD.

Σημείωση 2. Μετάφραση από το Κέντρο Εκπαιδευτικής Έρευνας.