

## Επίπεδο 4: Για μαθητές Γ΄ Γυμνασίου & Α΄ Λυκείου

### Ερώτηση 3 πόντων (2021\_01)

Κάθε χρόνο, η τρίτη Πέμπτη του Μαρτίου ονομάζεται ημέρα Καγκουρό. Οι ημέρες Καγκουρό για τα επόμενα χρόνια έχουν προγραμματιστεί ως εξής. Έχει γίνει ένα λάθος. Ποια ημερομηνία είναι λάθος;

- (A) 17.3.2022 (B) 16.3.2023 (C) 14.3.2024 (D) 20.3.2025 (E) 19.3.2026

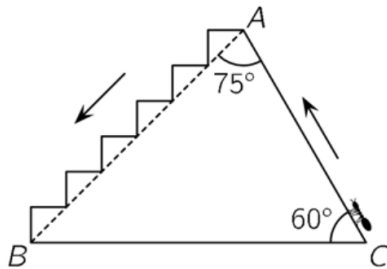
### Ερώτηση 4 πόντων (2021\_11)

Ο Τομ είχε δέκα βεγγαλικά του ίδιου μεγέθους. Άναψε πρώτα ένα. Όταν έμεινε μόνο το ένα δέκατο, άναψε το δεύτερο, όταν έμεινε μόνο το ένα δέκατο, άναψε το τρίτο και ούτω καθεξής. Τα βεγγαλικά καίγονται με την ίδια ταχύτητα σε όλο το μήκος τους. Ένα βεγγαλικό θα σβήσει σε 2 λεπτά (min). Πόσος χρόνος χρειάστηκε για να σβήσουν και τα 10 βεγγαλικά;

- (A) 18 min 20 sec (B) 18 min 12 sec (C) 18 min (D) 17 min (E) 16 min 40 sec

### Ερώτηση 5 πόντων(2021\_21)

Ένα μυρμήγκι ανεβαίνει το λόφο στο δρόμο CA και κατεβαίνει τις σκάλες AB (δείτε την εικόνα). Ποια είναι η αναλογία λ μεταξύ των μηκών της διαδρομής αναρρίχησης CA και της καθοδικής διαδρομής AB;



- (A) 1 (B) 1/2 (C) 1/3 (D)  $\sqrt{2}/2$  (E)  $\sqrt{3}/3$