

Επίπεδο 5: Για μαθητές Β΄ και Γ΄ Λυκείου

Ερώτηση 3 πόντων (2021_02)

Πόσοι ακέραιοι αριθμοί είναι στο διάστημα $(20 - \sqrt{21}, 20 + \sqrt{21})$;

- (A) 9 (B) 10 (C) 11 (D) 12 (E) 13

Ερώτηση 4 πόντων (2021_12)

Εάν $A = (0,1) \cup (2,3)$ και $B = (1,2) \cup (3,4)$, ποιο είναι το σύνολο όλων των αριθμών της μορφής $a + b$ με a στο A και b στο B ;

- (A) $(1, 7)$ (B) $(1,5) \cup (5, 7)$ (C) $(1,3) \cup (3, 7)$
(D) $(1,3) \cup (3,5) \cup (5, 7)$ (E) κανένα από τα προηγούμενα

Ερώτηση 5 πόντων(2021_22)

Οι αριθμοί 1, 2, 7, 9, 10, 15 και 19 είναι γραμμένοι στον πίνακα. Δύο παίκτες διαγράφουν εναλλάξ έναν αριθμό έως ότου παραμείνει μόνο ένας αριθμός στον πίνακα. Ποιος είναι ο αριθμός που θα μείνει εάν το άθροισμα των αριθμών που διαγράφονται από έναν παίκτη είναι διπλάσιο από το άθροισμα των αριθμών που διαγράφονται από τον άλλο παίκτη;

- (A) 7 (B) 9 (C) 10 (D) 15 (E) 19