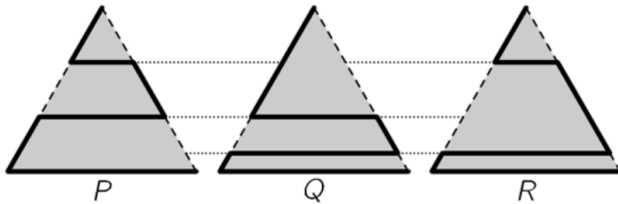


Επίπεδο 4: Για μαθητές Γ΄ Γυμνασίου και Α΄ Λυκείου

Ερώτηση 3 πόντων (2021_03)

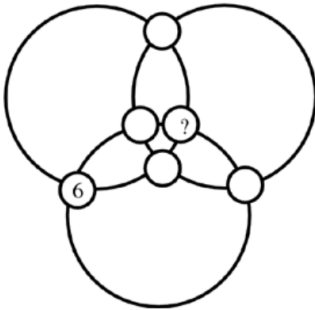
Ένα πάρκο έχει σχήμα ισόπλευρου τριγώνου. Μια γάτα θέλει να περπατήσει κατά μήκος ενός από τα τρία μονοπάτια (έντονες γραμμές) από την επάνω γωνία έως την κάτω δεξιά γωνία. Τα μήκη των διαδρομών είναι P , Q και R , όπως φαίνεται. Ποια από τις ακόλουθες δηλώσεις ισχύει;



- (A) $P < Q < R$ (B) $P < R < Q$ (C) $P < Q = R$
(D) $P = R < Q$ (E) $P = Q = R$

Ερώτηση 4 πόντων (2021_13)

Οι αριθμοί από 1 έως 6 τοποθετούνται στις διασταυρώσεις τριών δακτυλίων. Ο αριθμός 6 έχει ήδη τοποθετηθεί. Ποιος αριθμός πρέπει να τοποθετηθεί στον κύκλο με το σύμβολο $?$, έτσι ώστε το άθροισμα των αριθμών σε κάθε δακτυλίδι να είναι το ίδιο;



- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5

Ερώτηση 5 πόντων (2021_23)

Ας υποθέσουμε ότι το N είναι ο μικρότερος θετικός ακέραιος του οποίου το άθροισμα των ψηφίων του είναι 2021. Ποιο είναι το άθροισμα των ψηφίων του $N + 2021$;

- (A) 10 (B) 12 (C) 19 (D) 28 (E) 2021