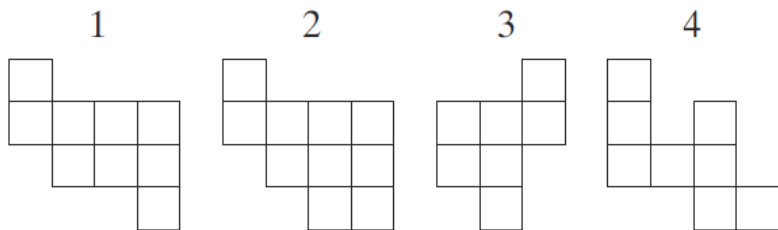
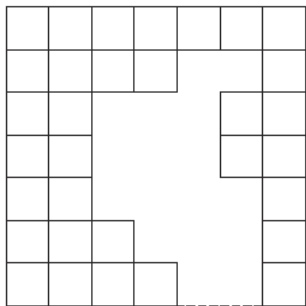


34<sup>ο</sup> φύλλο - Επιλεγμένα θέματα διαγωνισμών

Ερώτηση 1.

Ένα τετράγωνο κόπηκε από μια σελίδα ενός τετράγωνου βιβλίου ασκήσεων. Στη συνέχεια, δύο κομμάτια από την εικόνα κόπηκαν. Ποια ήταν τα κομμάτια που κόπηκαν;



- A) 1 και 3    B) 2 και 4    Γ) 2 και 3    Δ) 1 και 4    Ε) αδύνατο να κοπούν

Ερώτηση 2.

Ποιος από τους παρακάτω αριθμούς δίνει, όταν πολλαπλασιάζεται με 768, το γινόμενο που τελειώνει με τον μεγαλύτερο αριθμό από μηδέν;

- A) 7500    B) 5000    Γ) 3125    Δ) 2500    Ε) 10000

Ερώτηση 3.

Πόσοι ακέραιοι αριθμοί μπορούν να βρεθούν μεταξύ 2,09 και 15,3;

- A) 13    B) 14    Γ) 11    Δ) 12    Ε) άπειροι

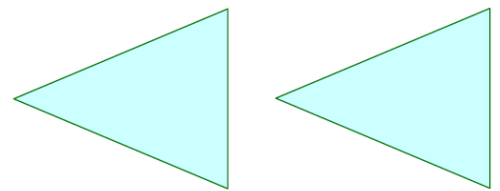
**Ερώτηση 4.**

Μία Λερναία Ύδρα έχει 5 κεφάλια. Αν της κόψουν ένα κεφάλι, τότε φυτρώνουν 5 καινούργια. Ο Ηρακλής της έκοψε συνολικά 6 κεφάλια. Πόσα κεφάλια είχε στο τέλος η Λερναία Ύδρα;

- A) 25      B) 28      Γ) 29      Δ) 30      E) 35

**Ερώτηση 5.**

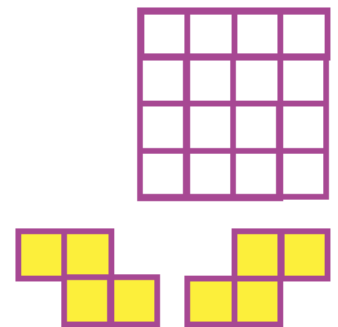
Η εικόνα δείχνει δύο τρίγωνα. Ο Πυθαγόρας θέλει να ζωγραφίσει μία ευθεία που περνάει από μία κορυφή του αριστερού τριγώνου και από μία κορυφή του δεξιού. Επίσης θέλει η ευθεία που θα ζωγραφίσει να μην κόβει κανένα από τα τρίγωνα. Πόσες τέτοιες ευθείες μπορεί να ζωγραφίσει;



- A) 1      B) 2      Γ) 3      Δ) 4      E) περισσότερες από 4

**Ερώτηση 6.**

Η Λητώ έχει ένα  $4 \times 4$  τετραγωνισμένο χαρτί. Θέλει με ένα ψαλίδι να κόψει το χαρτί κατά μήκος των γραμμών για να φτιάξει αντίγραφα των δύο κίτρινων σχημάτων που εικονίζονται. Ποιος είναι ο μεγαλύτερος αριθμός τέτοιων σχημάτων που μπορεί να φτιάξει;



- A) 1      B) 2      Γ) 3      Δ) 4      E) 5

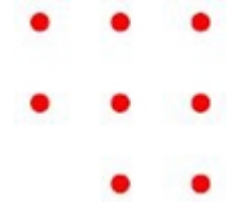
**Ερώτηση 7.**

Ο Ήφαιστος σκέφτηκε όλους τους διψήφιους αριθμούς που το γινόμενο των ψηφίων τους είναι 24. Πόσο είναι το άθροισμα των ψηφίων του πιο μικρού από τους αριθμούς που σκέφτηκε ο Ήφαιστος;

- A) 6      B) 8      Γ) 9      Δ) 10      E) 11

**Ερώτηση 8.**

Πόσα τετράγωνα μπορούν να σχεδιαστούν με κορυφές στις κουκίδες του σχήματος;



- A) 2      B) 3      Γ) 4      Δ) 5      E) 6

**Ερώτηση 9.**

Σε ένα σχολείο πειρατών, κάθε μαθητής έπρεπε να ράψει μια ασπρόμαυρη σημαία. Η συνθήκη ήταν ότι το μαύρο χρώμα έπρεπε να καλύπτει ακριβώς τα τρία πέμπτα της σημαίας. Πόσες από τις ακόλουθες σημαίες πληρούσαν αυτή την προϋπόθεση;



- A) καμία      B) μία      Γ) δύο      Δ) τρεις      E) τέσσερις

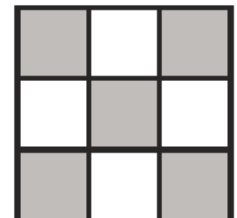
**Ερώτηση 10.**

Στον Γιάννη (Γ) αρέσει να πολλαπλασιάζει με 3, στον Πέτρο (Π) αρέσει να προσθέτει 2 και στον Νίκο (Ν) αρέσει να αφαιρεί το 1. Με ποια σειρά τα παιδιά πρέπει να εκτελέσουν τις αγαπημένες τους ενέργειες για να μετατρέψουν το 3 σε 14;

- A) ΓΠΝ      B) ΠΓΝ      Γ) ΓΝΠ      Δ) ΝΓΠ      E) ΠΝΓ

**Ερώτηση 11.**

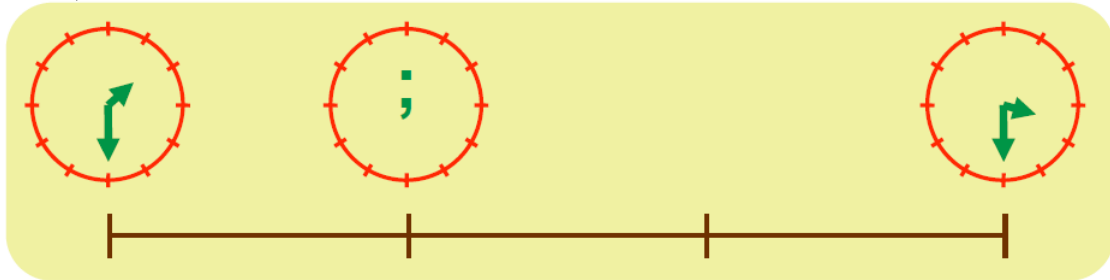
Ας υποθέσουμε ότι πραγματοποιείτε ένα ταξίδι πάνω από το τετράγωνο που παρουσιάζεται και επιστέφτε κάθε τετράγωνο ακριβώς μία φορά. Από πού πρέπει να ξεκινήσετε, αν μπορείτε να μετακινηθείτε μόνο οριζόντια ή κατακόρυφα, αλλά όχι διαγώνια;



- A) μόνο στο μεσαίο τετράγωνο      B) μόνο σε γωνιακό τετράγωνο  
Γ) μόνο σε λευκό τετράγωνο      Δ) μόνο σε γκρι τετράγωνο  
E) σε οποιοδήποτε τετράγωνο

**Ερώτηση 12.**

Κάποιο μεσημέρι η Άρτεμις πήγε να επισκεφθεί τη γιαγιά της. Περιπάτησε όλη τη διαδρομή με σταθερή ταχύτητα. Στην εικόνα βλέπουμε την ώρα που έδειχνε το ρολόι της στην αρχή και στο τέλος της διαδρομής. Τι ώρα έδειχνε ο λεπτοδείκτης του ρολογιού της όταν βρισκόταν στο  $1/3$  της διαδρομής;



A)

B)

Γ)

Δ)

Ε)

