

Επίπεδο 2

Level 2: Ε' & Στ' Δημοτικού

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

Ερώτηση 1.

Ποιο από τα παρακάτω γεωμετρικά σχήματα δεν εμφανίζεται στην εικόνα δεξιά;

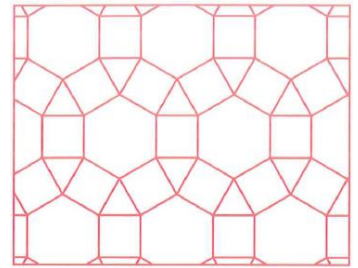
A)  τρίγωνο

B)  τετράγωνο

Γ)  κανονικό εξάγωνο

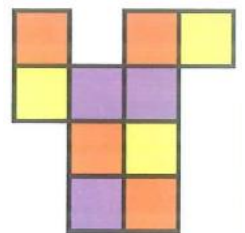
Δ)  κανονικό οκτάγωνο

Ε)  κανονικό δωδεκάγωνο



Ερώτηση 2.

Η εικόνα δεξιά είναι από χαρτόνι και δείχνει το ανάπτυγμα ενός 2x1x1 κουτιού σχήματος ορθογωνίου παραλληλεπιπέδου. Αν διπλώσουμε το χαρτόνι, ποιο από τα παρακάτω **αποκλείεται** να είναι το κουτί;



A)

B)

Γ)

Δ)

Ε)



**Ερώτηση 3.**

Τρεις φίλοι, η Ράνια, ο Οδυσσέας και η Βασιλική μένουν στην ίδια οδό. Τα επαγγέλματά τους είναι γιατρός, μηχανικός και μουσικός με κάποια σειρά. Ο πιο νέος από όλους, ο γιατρός, δεν έχει αδελφό ή αδελφή. Η Βασιλική είναι μεγαλύτερη από τον μηχανικό και είναι παντρεμένη με τον αδελφό του Οδυσσέα. Ποια είναι τα ονόματα, με τη σειρά, του γιατρού και του μηχανικού;

- A) Ράνια και Οδυσσέας      B) Οδυσσέας και Βασιλική  
Γ) Βασιλική και Οδυσσέας      Δ) Ράνια και Βασιλική      E) Οδυσσέας και Ράνια

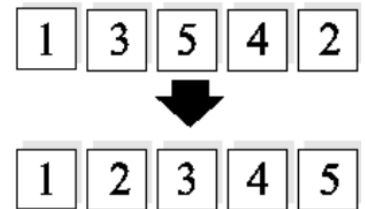
**Ερώτηση 4.**

Ποια πράξη δίνει το μεγαλύτερο αποτέλεσμα;

- A)  $2+0+1+9$       B)  $2 \times 0+1+9$       Γ)  $2+0 \times 1+9$       Δ)  $2+0+1 \times 9$   
E)  $2 \times 0+1 \times 9$

**Ερώτηση 5.**

Πέντε κάρτες με αριθμούς από το 1 μέχρι το 5 τοποθετούνται σε οριζόντια σειρά (βλέπε διπλανό σχήμα). Με κάθε κίνηση, μπορούμε να ανταλλάξουμε μόνο δύο κάρτες. Βρείτε τον μικρότερο αριθμό κινήσεων που απαιτούνται για να τοποθετήσουμε τις κάρτες σε αύξουσα σειρά.



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

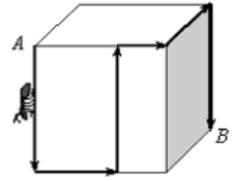
**Ερώτηση 6.**

Αν το άθροισμα πέντε συνεχόμενων αριθμών είναι 2005, τότε ο μεγαλύτερος από αυτούς τους αριθμούς είναι:

- A) 401      B) 403      Γ) 405      Δ) 2001      E) 2003

### Ερώτηση 7.

Το διπλανό σχήμα δείχνει έναν κύβο με ακμές μήκους 12 εκατοστών. Ένα μυρμήγκι περπατά πάνω στην επιφάνεια του κύβου από το σημείο Α στο σημείο Β, όπως δείχνεται δίπλα. Πόσα εκατοστά περπάτησε το μυρμήγκι;



- A) 40      B) 48      Γ) 60      Δ) 70      E) δεν μπορούμε να ξέρουμε

### Ερώτηση 8.

Ένας μοτοσικλετιστής έκανε μία απόσταση 28 χιλιομέτρων σε 30 λεπτά με σταθερή ταχύτητα. Με τι ταχύτητα σε χιλιόμετρα οδηγούσε ανά ώρα;

- A) 28      B) 36      Γ) 56      Δ) 58      E) 62

### Ερώτηση 9.

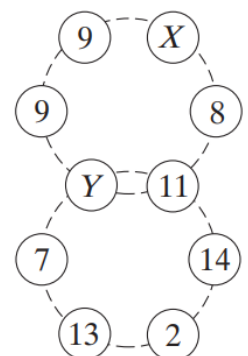
Όταν είναι 3 η ώρα το μεσημέρι στην Αθήνα τότε στη Νέα Υόρκη είναι 8 το πρωί της ίδιας μέρας. Όταν είναι 11 η ώρα το βράδυ στην Νέα Υόρκη, τι ώρα δείχνουν εκείνη τη στιγμή τα ρολόγια στην Αθήνα;

- A) 6 η ώρα το πρωί      B) 6 η ώρα το απόγευμα      Γ) 4 η ώρα το πρωί  
Δ) 4 η ώρα το απόγευμα      E) κανένα από τα προηγούμενα

### Ερώτηση 10.

Το άθροισμα των αριθμών σε καθένα από τα δαχτυλίδια πρέπει να είναι 55. Ποιος αριθμός είναι ο X;

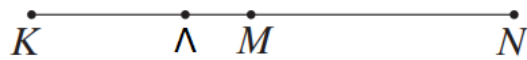
- A) 9      B) 10      Γ) 13      Δ) 16      E) 18



**Ερώτηση 11.**

Ο Θωμάς έχει 9 χαρτονομίσματα 100 δολαρίων το καθένα, 9 χαρτονομίσματα 10 δολαρίων το καθένα, και 10 χαρτονομίσματα 1 δολαρίου το καθένα. Πόσα δολάρια έχει ο Θωμάς;

- A) 1000      B) 991      Γ) 9910      Δ) 9901      E) 99010

**Ερώτηση 12.**

Στην εικόνα, έχουμε ότι  $KM=10$ ,  $ΛN=15$ ,  $KN=22$ . Η απόσταση  $ΛM$  είναι:

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