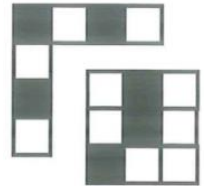


27<sup>ο</sup> φύλλο - Επιλεγμένα θέματα διαγωνισμών

Ερώτηση 1.

Ένας πλακατζής ένωσε τα δύο κομμάτια που φαίνονται στην εικόνα δεξιά για να φτιάξει ένα 4x4 πλακάκι. Ποιο από τα παρακάτω αποκλείεται να είναι το πλακάκι που έφτιαξε;



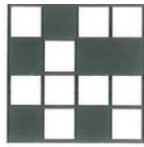
A)

B)

Γ)

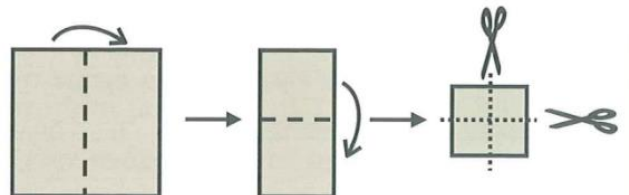
Δ)

E)



Ερώτηση 2.

Ένας μαθητής κρατούσε ένα τετράγωνο κομμάτι χαρτιού. Το δίπλωσε στην μέση και μετά το δίπλωσε στην μέση για δεύτερη φορά. Στο τέλος έκοψε το διπλωμένο χαρτί με δύο ψαλιδιές. Η εικόνα δείχνει τις κινήσεις του. Πόσα κομμάτια χαρτιού θα έχει στο τέλος;



A) 6

B) 8

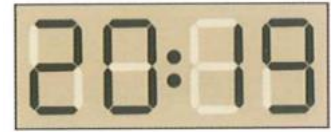
Γ) 9

Δ) 12

E) 16

**Ερώτηση 3.**

Ένα ψηφιακό ρολόι δείχνει ώρα 20:19. Τι ώρα θα δείχνει το ρολόι την επόμενη φορά που θα φαίνονται στην οθόνη τα ίδια αυτά τέσσερα ψηφία;



Α)



Β)



Γ)



Δ)



Ε)

**Ερώτηση 4.**

Τα παιδιά μιας οικογένειας είναι 2 κορίτσια και 1 αγόρι. Τα ονόματά τους είναι Κα, Γκου και Ρο, με κάποια σειρά. Μια μέρα η μητέρα τους είπε



- Μόνο ένα από τα παιδιά μου Κα και Γκου είναι κορίτσι και
- Μόνο ένα από τα παιδιά μου Κα και Ρο είναι κορίτσι.

Ποιο από τα παιδιά είναι αγόρι;

Α) Κα

Β) Γκου

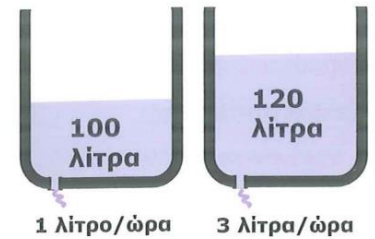
Γ) Ρο

Δ) ένα από τα Γκου και Ρο

Ε) δεν μπορούμε να είμαστε σίγουροι

### Ερώτηση 5.

Μία δεξαμενή έχει 100 λίτρα νερό και μία δεύτερη έχει 120 λίτρα νερό. Αρχίζοντας από αυτή την στιγμή η πρώτη δεξαμενή χάνει 1 λίτρο νερό κάθε μία ώρα και η δεύτερη χάνει 3 λίτρα νερό κάθε μία ώρα. Σε πόσες ώρες οι δύο δεξαμενές θα έχουν ίσες ποσότητες νερού;



- A) σε 4 ώρες      B) σε 6 ώρες      Γ) σε 8 ώρες      Δ) σε 10 ώρες  
E) σε 12 ώρες

### Ερώτηση 6.

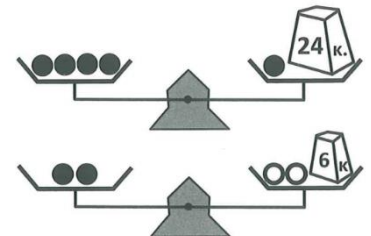
Ένας βάτραχος κάνει κάθε μέρα 5 μπάνια στην λίμνη εκτός από τις πολύ ζεστές μέρες που κάνει 10 μπάνια. Κάποτε έκανε 50 μπάνια σε 8 συνεχόμενες μέρες. Πόσες από αυτές τις μέρες ήταν πολύ ζεστές;



- A) 1      B) 2      Γ) 3      Δ) 6      E) 9


### Ερώτηση 7.

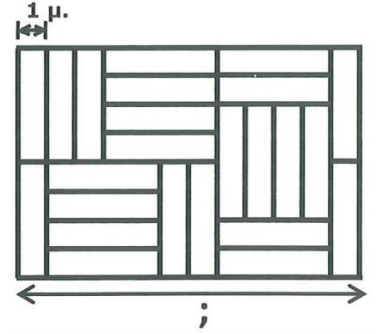
Έχουμε μερικές ίδιες μαύρες μπάλες και μερικές ίδιες λευκές μπάλες. Οι εικόνες δείχνουν πως ισορροπούν σε μία ζυγαριά, όπου χρησιμοποιήθηκαν βάρη των 24 κιλών και των 6 κιλών. Πόσο ζυγίζει μία λευκή μπάλα;



- A) 4 κιλά      B) 5 κιλά      Γ) 6 κιλά      Δ) 7 κιλά      E) 8 κιλά

### Ερώτηση 8.

Ένα πάτωμα είναι στρωμένο με πλακάκια όπως στην εικόνα δεξιά. Τα πλακάκια είναι ίδια και έχουν σχήμα ορθογώνιο παραλληλόγραμμο με πλάτος 1 μ., δηλαδή σαν το  1 μ.

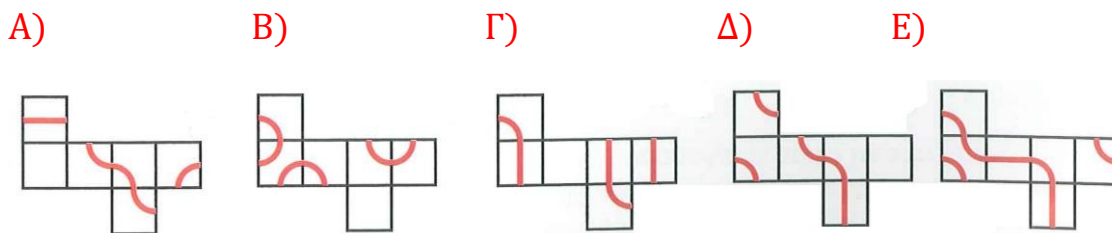


Πόσα μέτρα είναι η μεγάλη πλευρά του πατώματος;

- A) 6 μέτρα      B) 8 μέτρα      Γ) 10 μέτρα      Δ) 11 μέτρα  
E) 12 μέτρα

### Ερώτηση 9.

Ένα μυρμήγκι θέλει να περπατήσει στην επιφάνεια ενός κύβου πάνω στην σημειωμένη γραμμή, μέχρι να επιστρέψει στο σημείο από όπου ξεκίνησε. Σε ποιο από τα παρακάτω αναπτύγματα κύβου υπάρχει τέτοια διαδρομή;



### Ερώτηση 10.

Ένας φωτογράφος τράβηξε μερικές φωτογραφίες μιας οικογένειας 8 ατόμων. Σε κάθε φωτογραφία εικονίζονται 5 άτομα της οικογένειας. Κάθε άτομο εμφανίζεται σε 2 ή σε 3 φωτογραφίες. Πόσες φωτογραφίες τράβηξε ο φωτογράφος;



- A) 3      B) 4      Γ) 5      Δ) 6      E) 7

### Ερώτηση 11.

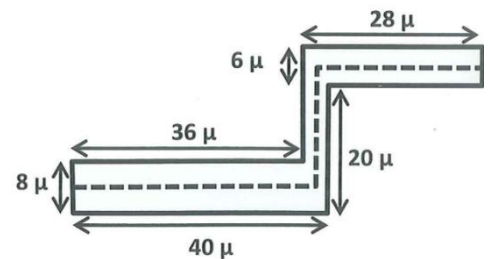
Ο Απόλλων και η Άρτεμις αγόρασαν από ένα πακέτο με κονσέρβες. Τα δύο πακέτα ήταν ολόγεια. Στην κάθε κονσέρβα φαίνεται η αξία της σε ευρώ. Ο καθένας από τους δύο έφαγε μερικές κονσέρβες από το δικό του πακέτο. Στην εικόνα φαίνονται οι κονσέρβες που περίσσεψαν. Οι κονσέρβες που έφαγε ο Απόλλων είχαν συνολική αξία 15 ευρώ. Πόση αξία είχαν οι κονσέρβες που έφαγε η Άρτεμις;



- A) 19      B) 20      Γ) 21      Δ) 22      E) 23

### Ερώτηση 12.

Ένας διάδρομος έχει τις διαστάσεις που φαίνονται στην εικόνα. Μία γάτα περπάτησε πάνω στην διακεκομμένη γραμμή που περνάει ακριβώς από την μέση του διαδρόμου. Πόσα μέτρα περπάτησε η γάτα από την μία άκρη του διαδρόμου μέχρι την άλλη;



- A) 63 μ.      B) 68 μ.      Γ) 69 μ.      Δ) 71 μ.      E) 83 μ.