

## 16ο φύλλο - Επιλεγμένα θέματα διαγωνισμών

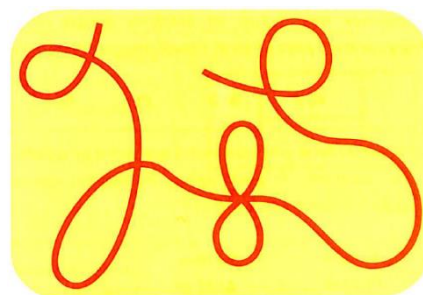
### Ερώτηση 1

Ένα ορθογώνιο παραλληλόγραμμο έχει εμβαδόν 12 τ.μ. Κάθε πλευρά του έχει μήκος φυσικό αριθμό. Ποιο από τα παρακάτω αποκλείεται να είναι η περίμετρος του ορθογωνίου παραλληλογράμμου;

- A) 14μ.      B) 16 μ.      Γ) 24μ.      Δ) 26 μ.  
E) όλα τα προηγούμενα είναι πιθανά

### Ερώτηση 2

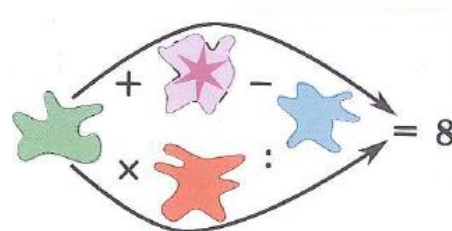
Ο κύριος Γυαλάκας κοιτάει με έναν μεγεθυντικό φακό τα διάφορα μέρη μιας γραμμής που είναι ζωγραφισμένη στον τοίχο. Ποια από τις παρακάτω εικόνες **δεν** θα δει;



- A) B) Γ) Δ) E)

### Ερώτηση 3

Κάθε ένα από τα τέσσερα σχήματα της εικόνας καλύπτει έναν από τους αριθμούς 1, 2, 3, 4 ή 5. Ένας από τους πέντε αριθμούς δεν χρησιμοποιήθηκε. Οι πράξεις που σημειώνονται έχουν και οι δύο αποτέλεσμα 8. Ποιος αριθμός δεν χρησιμοποιήθηκε;



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

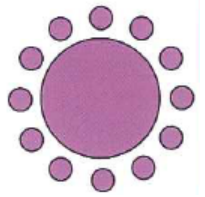
#### Ερώτηση 4

Σήμερα είναι 21 Μαρτίου 2015. Ένα παιδί έχει τα γενέθλιά του σε ακριβώς 100 μέρες. Πότε έχει τα γενέθλιά του;

- A) 21 Ιουνίου      B) 28 Ιουνίου      Γ) 29 Ιουνίου  
Δ) 30 Ιουνίου      Ε) 1 Ιουλίου

#### Ερώτηση 5

Σε ένα κύκλο κάθεται μία παρέα από συνολικά 12 καγκουρό και δράκους. Τα καγκουρό λένε πάντα την αλήθεια και οι δράκοι λένε πάντα ψέματα. Κάποια στιγμή και τα 12 ζώα είπαν «και οι δύο γείτονές μου είναι δράκοι». Ποιος είναι ο μεγαλύτερος δυνατός αριθμός από δράκους που μπορεί να κάθεται στο τραπέζι;



- A) 7      B) 8      Γ) 9      Δ) 10      Ε) 14

#### Ερώτηση 6

Τι γωνία σχηματίζουν οι δείκτες του ρολογιού στις 3 η ώρα και 30 λεπτά;

- A) 90°      B) 75°      Γ) 60°      Δ) 30°  
Ε) κανένα από τα προηγούμενα

#### Ερώτηση 7

Στο πάνω μέρος μιας ομπρέλας είναι γραμμένη η λέξη ΚΑΓΚΟΥΡΟ όπως δείχνει η εικόνα δεξιά. Ποια από τα παρακάτω δεν είναι η εικόνα της ομπρέλας;



- A)      B)      Γ)      Δ)      Ε)



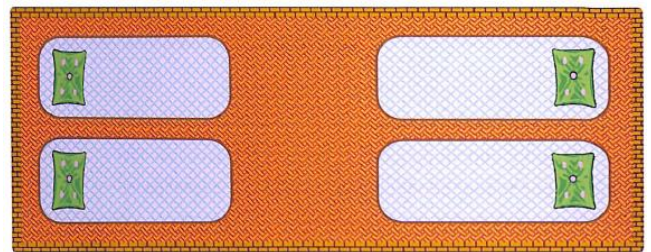
### Ερώτηση 8

Ένας μαθητής έγραψε σε μία γραμμή όλους τους τετραψήφιους αριθμούς που έχουν τα ίδια ψηφία με τον 2011 (δύο 1, ένα 0, ένα 2). Οι αριθμοί αυτοί είναι γραμμένοι στη σειρά από τον μικρότερο μέχρι τον μεγαλύτερο. Ποια είναι η διαφορά των δυο αριθμών που είναι δίπλα (δεξιά και αριστερά) του 2011;

- A) 890      B) 891      Γ) 900      Δ) 909      E) 990

### Ερώτηση 9

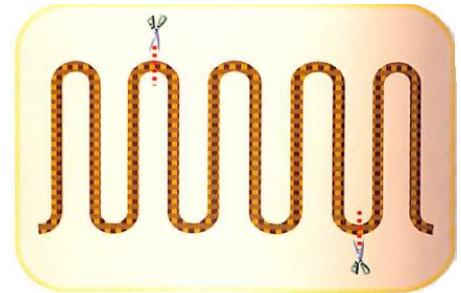
Στα κρεβάτια στο αριστερό μέρος του δωματίου κοιμούνται από ένα κορίτσι, πρόσωπο με πρόσωπο (δηλαδή βλέπουν η μία την άλλη). Στην δεξιά μεριά του δωματίου κοιμούνται άλλα δύο κορίτσια, πλάτη με πλάτη (δηλαδή κοιτούν προς αντίθετες κατευθύνσεις). Πόσα από τα κορίτσια κοιμούνται με το δεξί τους αυτί πάνω στο μαξιλάρι;



- A) 0      B) 1      Γ) 2      Δ) 3      E) 4

### Ερώτηση 10

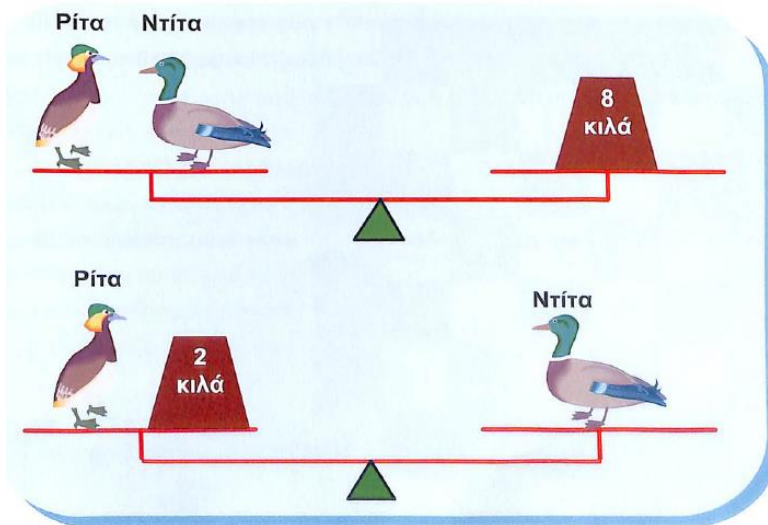
Ένας σπάγκος έχει μήκος 10 μέτρα. Τον διπλώνουμε σε ίσα μέρη και μετά τον κόβουμε σε δύο σημεία, όπως δείχνει η εικόνα. Τι μήκη έχουν τα τρία κομμάτια που θα πάρουμε;



- A) 2, 3, και 5 μέτρα      B) 2, 2 και 6 μέτρα  
Γ) 1, 4 και 5 μέτρα      Δ) 1, 3 και 6 μέτρα  
E) 3, 3 και 4 μέτρα

### Ερώτηση 11

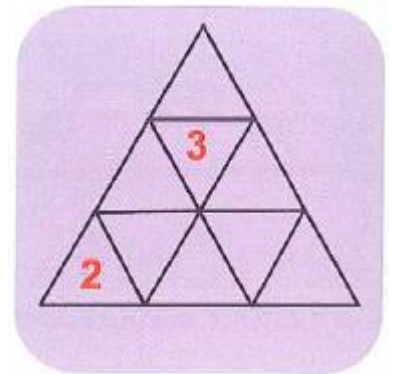
Πόσο ζυγίζει η Ντίτα; Οι εικόνες δείχνουν δύο ζυγίσες.



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

### Ερώτηση 12

Η Δασκάλα θέλει να γράψει από έναν αριθμό μέσα στα 9 τρίγωνα του σχήματος. Θέλει το άθροισμα των αριθμών σε οποιαδήποτε δύο τρίγωνα που έχουν κοινή πλευρά να είναι το ίδιο σε όλες τις περιπτώσεις. Δύο αριθμοί είναι κιόλας γραμμένοι. Πόσο είναι το άθροισμα όλων των αριθμών στο τελικό σχήμα;



- A) 18    B) 20    Γ) 21    Δ) 22  
E) δεν μπορούμε να είμαστε βέβαιοι