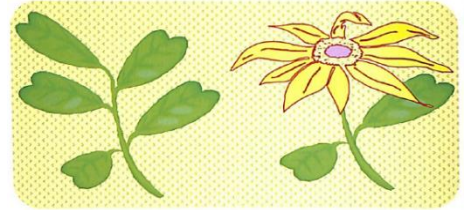


11<sup>ο</sup> φύλλο - Επιλεγμένα θέματα διαγωνισμών

Ερώτηση 1

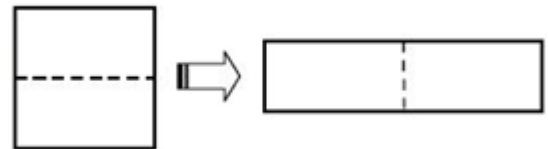
Σε έναν κήπο κάθε φυτό έχει είτε α) 5 φύλλα είτε β) 2 φύλλα και 1 λουλούδι. Συνολικά στον κήπο υπάρχουν 3 λουλούδια και 16 φύλλα. Πόσα φυτά υπάρχουν στον κήπο;



- A) 5      B) 6      Γ) 7      Δ) 8  
 E) άλλη απάντηση

Ερώτηση 2

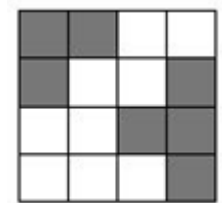
Ένα τετράγωνο με περίμετρο 48 μέτρων κόπηκε στη μέση. Με τα κομμάτια κατασκευάστηκε ένα ορθογώνιο, όπως δείχνει η εικόνα. Πόση είναι η περίμετρος του ορθογωνίου;



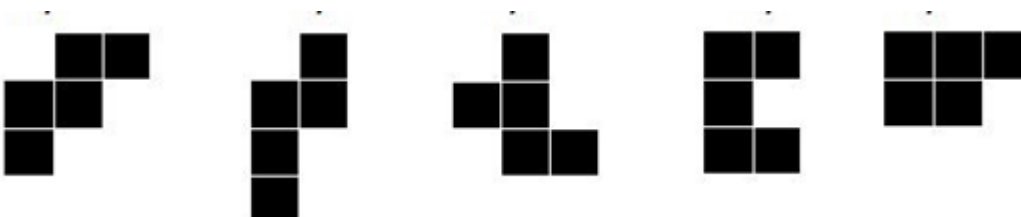
- A) 24 μ.      B) 30 μ.      Γ) 48 μ.      Δ) 60 μ.      E) 72 μ.

Ερώτηση 3

Ποιο από τα παρακάτω πέντε σχήματα δεν χωράει στο διπλανό κουτί; Το σχήμα πρέπει να τοποθετηθεί στον κενό χώρο (στα άσπρα τετραγωνάκια) χωρίς να το στριφογυρίσουμε.



- A)      B)      Γ)      Δ)      E)



Απλά και Κατανοητά η Γνώση

#### Ερώτηση 4

Κατά πόσες μονάδες διαφέρει ο μικρότερος πενταψήφιος αριθμός από τον μεγαλύτερο τετραψήφιο;

- A) 1      B) 10      Γ) 1111      Δ) 9000      E) 9900

#### Ερώτηση 5

Σε έναν αγώνα ποδοσφαίρου Πιγκουίνων εναντίον Καγκουρό μπήκαν συνολικά 6 γκολ στο πρώτο ημίχρονο και άλλα 3 στο δεύτερο. Μέχρι το πρώτο ημίχρονο κέρδιζε η ομάδα των Πιγκουίνων αλλά στο τέλος κέρδισε η ομάδα των Καγκουρό. Πόσα γκολ έβαλε η ομάδα των Καγκουρό;



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

#### Ερώτηση 6

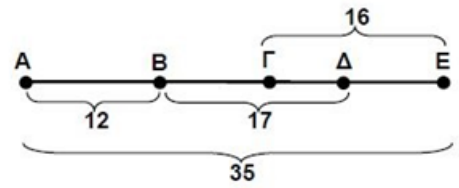
Η Άννα έχει τρία κουτιά, ένα άσπρο, ένα κόκκινο και ένα πράσινο. Ένα από αυτά τα κουτιά περιέχει μια σοκολάτα, ένα άλλο περιέχει ένα μήλο και αυτό που περισσεύει είναι άδειο. Σε ποιο κουτί βρίσκεται η σοκολάτα αν ξέρουμε ότι

- η σοκολάτα είναι είτε στο άσπρο είτε στο κόκκινο κουτί, και
- το μήλο δεν είναι ούτε στο άσπρο ούτε στο πράσινο κουτί;

- A) οπωσδήποτε στο άσπρο      B) οπωσδήποτε στο κόκκινο  
Γ) οπωσδήποτε στο πράσινο      Δ) είτε στο κόκκινο είτε στο πράσινο  
E) δεν μπορούμε να συμπεράνουμε

### Ερώτηση 7

Τα Α, Β, Γ, Δ, Ε είναι πέντε χωριά που βρίσκονται σε έναν ίσιο δρόμο. Οι αποστάσεις μεταξύ τους σε χιλιόμετρα είναι  $AE=35$  χλμ.,  $AB=12$  χλμ.,  $BD=17$  χλμ.,  $ΓE=16$  χλμ.

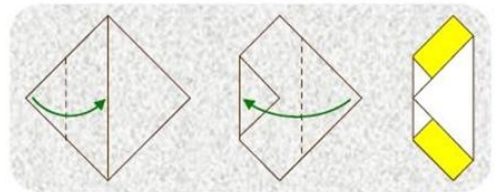


Πόση είναι η απόσταση ΓΑ;

- A) 1 χλμ.    B) 10 χλμ.    Γ) 17 χλμ.    Δ) 18 χλμ.  
E) κανένα από τα προηγούμενα

### Ερώτηση 8

Ένα τετράγωνο φύλλο χαρτιού έχει πλευρά 4 μέτρων. Το διπλώνουμε δύο φορές, όπως δείχνει η εικόνα. Πόσο είναι το εμβαδόν καθενός από τα δύο κίτρινα ορθογώνια παραλληλόγραμμα;



- A) 0,5 τ.μ.    B) 1 τ.μ.    Γ) 1,5 τ.μ.    Δ) 2 τ.μ.    E) 2,5 τ.μ.

### Ερώτηση 9

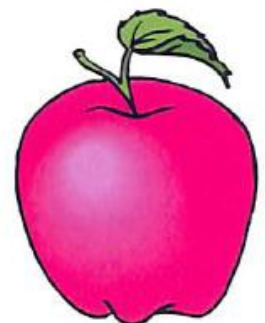
Ποιος είναι ο πιο μεγάλος διψήφιος αριθμός του οποίου το άθροισμα των ψηφίων είναι 8;

- A) 8    B) 17    Γ) 71    Δ) 80    E) 99

### Ερώτηση 10

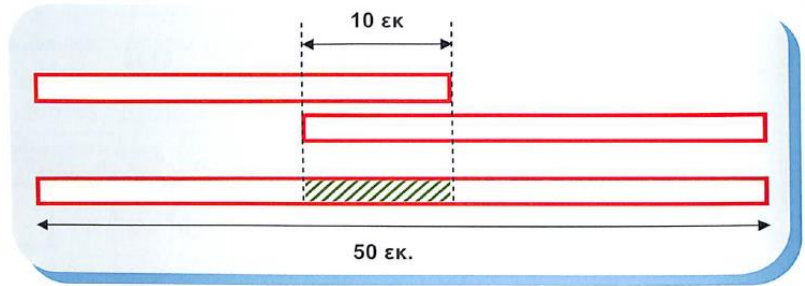
Σε μία σακούλα υπάρχουν 3 μήλα, 5 πορτοκάλια και 7 αχλάδια. Η Λήδα αρχίζει να βγάζει ένα-ένα τα φρούτα από την σακούλα, χωρίς να κοιτάει το είδος τους. Πόσα φρούτα πρέπει να βγάλει για να είναι σίγουρη ότι θα βγάλει τουλάχιστον ένα μήλο;

- A) 9    B) 10    Γ) 11    Δ) 12    E) 13



### Ερώτηση 11

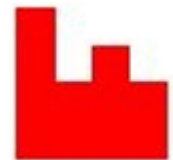
Η Αθηνά έχει 4 λουρίδες από χαρτί. Αν κολλήσει τις δύο έτσι ώστε το κοινό κομμάτι να έχει μήκος 10 εκατοστά, όπως στο σχήμα, θα πάρει λουρίδα μήκους 50 εκ. Θέλει να κολλήσει τις άλλες δύο λουρίδες για να φτιάξει μία λουρίδα μήκους 56 εκ. Τι μήκος πρέπει να έχει το κοινό τους κομμάτι;







- A) 4 εκ.      B) 6 εκ.      Γ) 8 εκ.      Δ) 10 εκ.      E) 12 εκ.

### Ερώτηση 12

Ο Θαλής έκοψε με το ψαλίδι ένα ορθογώνιο παραλληλόγραμμο και έφτιαξε δύο κομμάτια. Το ένα από τα δύο κομμάτια φαίνεται δεξιά. Ποιο από τα παρακάτω είναι το άλλο κομμάτι;



- A)       B)       Γ)       Δ)       E) 