





27^ο φύλλο - Επιλεγμένα θέματα διαγωνισμών

Ερώτηση 1

Ο διπλάνος πίνακας δείχνει την ποσότητα διαφορετικών τύπων λουλουδιών στον κήπο των βοτάνων. Ο Τάκης ρώτησε τον κηπουρό και ανακάλυψαν ότι υπήρχαν 35 αζαλέες, 50 ίριδες και 85 τριαντάφυλλα στον κήπο. Ποιος είναι ο αριθμός από ζέρμπερες που φυτρώνουν στον κήπο;

αζαλέες	
ίριδες	
τριαντάφυλλα	
ζέρμπερες	

- A) 95 B) 100 Γ) 105 Δ) 110 E) 115

Ερώτηση 2

Πόσο είναι το άθροισμα $0 + 1 + 2 + 3 + 4 - 3 - 2 - 1 - 0$;

- A) 0 B) 2 Γ) 4 Δ) 10 E) 16

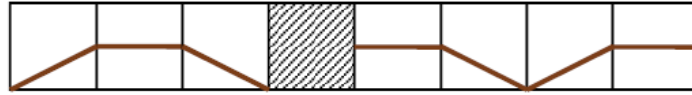
Ερώτηση 3

Υπάρχουν 9 λαμπτήρες στη μία πλευρά ενός μονοπατιού στο πάρκο. Η απόσταση μεταξύ κάθε γειτονικών ζευγαριών λαμπτήρων είναι 8 μέτρα. Ο Γιώργος πήδηξε από τον πρώτο λαμπτήρα στον τελευταίο. Πόσα μέτρα πήδηξε ο Γιώργος;

- A) 48 B) 56 Γ) 64 Δ) 72 E) 80

Ερώτηση 4

Ποιο κομμάτι πρέπει να τοποθετήσουμε στη σκιασμένη περιοχή ώστε να ενώνονται οι γραμμές;



A)

B)

Γ)

Δ)

Ε)



Ερώτηση 5

Ένας προπονητής ποδοσφαίρου επιλέγει μία ομάδα ανάμεσα σε παίκτες που είναι από 20 έως 35 ετών. Τουλάχιστον πόσοι παίκτες πρέπει να επιλεγούν για την ομάδα έτσι ώστε, να έχουμε σίγουρα δύο παίκτες της ίδιας ηλικίας;

A) 14

B) 15

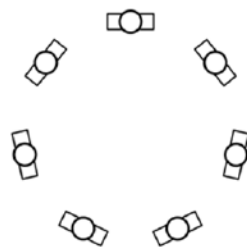
Γ) 16

Δ) 17

Ε) 20

Ερώτηση 6

Επτά παιδιά στέκονται σε έναν κύκλο. Δεν μπορούν να καθίσουν δύο αγόρια, το ένα δίπλα στο άλλο. Επίσης, δεν μπορούν τρία κορίτσια να καθίσουν το ένα δίπλα στο άλλο. Πόσα κορίτσια στέκονται στον κύκλο;



A) μόνο 3

B) 3 ή 4

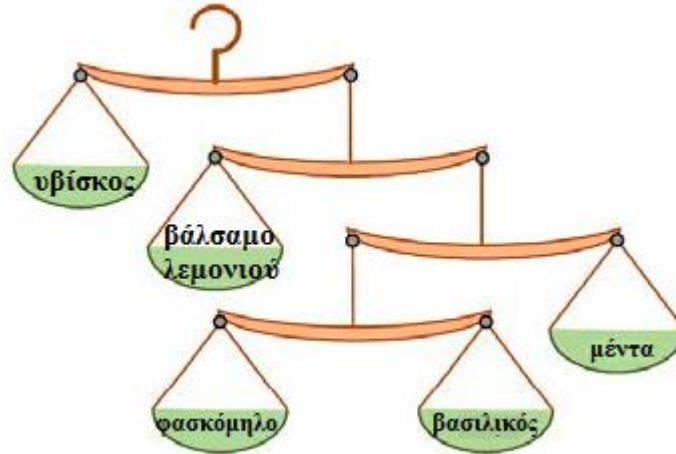
Γ) μόνο 4

Δ) 4 ή 5

Ε) μόνο 5

Ερώτηση 7

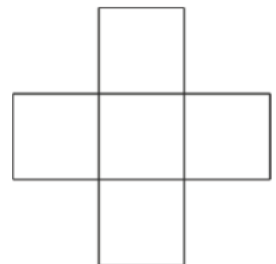
Για να μαγειρέψει ένα ελιξίριο, μια μάγισσα χρειάζεται πέντε τύπους βοτάνων ακριβώς στις ποσότητες που ζυγίζονται από τις ζυγαριές στην εικόνα. Η μάγισσα ξέρει ότι πρέπει να βάλει 5 γραμμάρια φασκόμηλου στο ελιξίριο. Πόσα γραμμάρια υβίσκου πρέπει να χρησιμοποιήσει; (Το βάρος των ζυγαριών είναι άσχετο)



- A) 50 γρ. B) 40 γρ. Γ) 30 γρ. Δ) 20 γρ. Ε) 10 γρ.

Ερώτηση 8

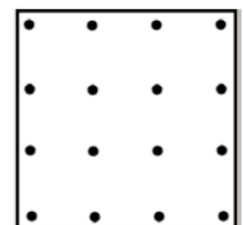
Οι αριθμοί 2, 3, 5, 6 και 7 είναι γραμμένοι στα τετράγωνα του σταυρού (δείτε το σχήμα) έτσι ώστε το άθροισμα των αριθμών σε κάθε σειρά να είναι ίσο με το άθροισμα των αριθμών σε κάθε στήλη. Ποιοι από τους αριθμούς μπορούν να γραφτούν στο κεντρικό τετράγωνο του σταυρού;



- A) μόνο το 3 B) μόνο το 5 Γ) μόνο το 7 Δ) είτε 5 είτε 7
Ε) είτε 3, είτε 5, είτε 7

Ερώτηση 9

Στο διπλανό σχήμα με τις κουκκίδες, οι αποστάσεις, τόσο οριζόντια όσο και κάθετα, μεταξύ κάθε δύο γειτονικών σημείων είναι ίσες. Η Άννα σχεδίασε όλα τα πιθανά τετράγωνα συνδέοντας τέσσερα από τα σημεία. Πόσες διαφορετικές τιμές μπορεί να πάρει η περιοχή των τετραγώνων;



- A) 2 B) 3 Γ) 4 Δ) 5 Ε) 6

Ερώτηση 10

Η Μελίνα γράφει έναν σωστό υπολογισμό. Στη συνέχεια, καλύπτει δύο από τα ψηφία με αυτοκόλλητα:

$$4 \square + 5 \square = 104$$

Ποιο ψηφίο βρίσκεται κάτω από τα αυτοκόλλητα;

- A) 2 B) 4 Γ) 5 Δ) 7 E) 8

Ερώτηση 11

Η Μόνικα έφτασε στην κατασκήνωση των καγκουρό στις 25 Ιουλίου το πρωί και έφυγε από την κατασκήνωση στις 3 Αυγούστου το απόγευμα. Πόσες νύχτες κοιμήθηκε στην κατασκήνωση;

- A) 7 B) 9 Γ) 10 Δ) 30 E) 8

Ερώτηση 12

Στο Λονδίνο το 2012, οι ΗΠΑ κέρδισαν τα περισσότερα μετάλλια: 46 χρυσά, 29 ασημένια και 29 χάλκινα. Η Κίνα ήρθε δεύτερη με 38 χρυσά, 27 ασημένια και 23 χάλκινα. Πόσα περισσότερα μετάλλια κέρδισαν οι ΗΠΑ σε σύγκριση με την Κίνα;

- A) 6 B) 14 Γ) 16 Δ) 24 E) 26