

1ο φύλλο - Επιλεγμένα θέματα διαγωνισμών

Ερώτηση 1

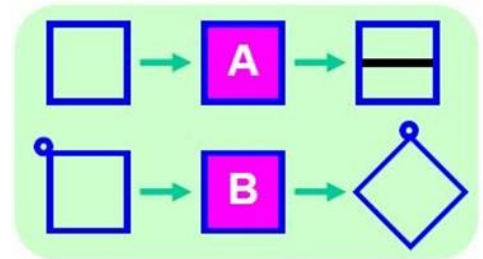
Η Κατερίνα είχε μία κορδέλα μήκους 27 εκατοστών. Την χώρισε σε τέσσερα ορθογώνια παραλληλόγραμμα διαφορετικού μεγέθους και μετά ζωγράφισε δύο ευθύγραμμα τμήματα που ένωναν τα κέντρα δύο γειτονικών ορθογώνιων παραλληλογράμμων (βλέπε το σχήμα). Πόσα εκατοστά είναι το άθροισμα των μηκών των δύο ευθύγραμμων τμημάτων.



- A) 12 B) 13,5 Γ) 14 Δ) 14,5
 Ε) το μήκος εξαρτάται από το πώς χώρισε την κορδέλα

Ερώτηση 2

Σε ένα μηχανουργείο υπάρχουν δύο μηχανές, η Α και η Β. Η Α είναι μηχανή που «τυπώνει μία γραμμή πάνω σε αντικείμενα και η Β μηχανή που στρίβει τα αντικείμενα κατά μία συγκεκριμένη γωνία» (βλέπε σχήμα).



Ποια είναι η σωστή σειρά ώστε να καταλήξουμε σε  αρχίζοντας από ;

- A) BBA B) ABB Γ) BAB Δ) BA Ε) BABBB

Ερώτηση 3

Στον πίνακα ήταν γραμμένη μία πρόσθεση αριθμών, μόνο που ένα ψηφίο έσβησε. Ποιό είναι το σβησμένο ψηφίο;



- A) 2 B) 4 Γ) 5 Δ) 7 Ε) 8

Ερώτηση 4

Πόσο κάνει $\frac{2007}{2+0+0+7} - 2 \times 0 \times 0 \times 7$;

- A) 1 B) 9 Γ) 214 Δ) 223 E) 2007

Ερώτηση 5

Σε ένα κήπο υπάρχουν γάτες και σκύλοι. Όλες μαζί οι γάτες έχουν τόσα μάτια όσες μύτες έχουν όλοι μαζί οι σκύλοι. Τότε το πλήθος των γατών είναι

- A) διπλάσιο από το πλήθος των σκύλων
 B) ίσο με το πλήθος των σκύλων
 Γ) το μισό του πλήθους των σκύλων
 Δ) το $\frac{1}{4}$ του πλήθους των σκύλων
 E) τέσσερις φορές το πλήθος των σκύλων



Ερώτηση 6

Η εικόνα δείχνει το ημερολόγιο κάποιου μήνα του έτους. Δυστυχώς έπεσε μελάνι και ένα τμήμα του ημερολογίου σκεπάστηκε. Τι μέρα πέφτει η 25η του εικονιζόμενου μήνα;

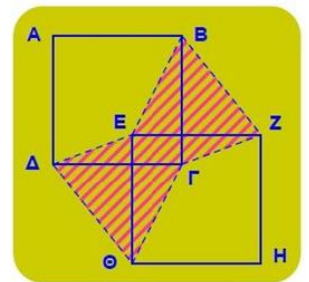
- A) Δευτέρα B) Τετάρτη Γ) Πέμπτη
 Δ) Σάββατο E) Κυριακή

Δ	Τ	Τ	Π	Π	Σ	Κ
		1	2	3		5
6	7					
13	14					

Ερώτηση 7

Στο σχήμα, τα ΑΒΓΔ και ΕΖΗΘ είναι ίσα μεταξύ τους τετράγωνα, με την ΑΒ παράλληλη προς την ΕΖ. Το σκιασμένο σχήμα έχει εμβαδόν 1. Πόσο είναι το εμβαδόν του τετραγώνου ΑΒΓΔ;

- A) 1 B) 2 Γ) $\frac{1}{2}$ Δ) $\frac{3}{2}$
 E) Εξαρτάται από την εικόνα



Απλά και Κατανοητά η Γνώση

Ερώτηση 8

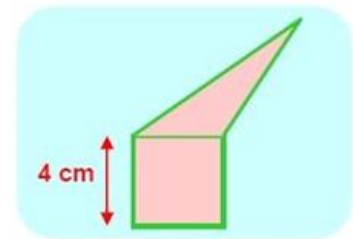
Στο διπλανό τετράγωνο πρέπει να γραφούν οι αριθμοί 1, 2 και 3 στα εσωτερικά μικρά τετραγωνάκια. Στη κάθε γραμμή και στην κάθε στήλη πρέπει να εμφανίζονται και οι τρεις από τους αριθμούς 1, 2 και 3. Ο Χάρης ξεκίνησε να συμπληρώνει τα τετραγωνάκια. Ποιος αριθμός πρέπει να μπει στο τετραγωνάκι με το ερωτηματικό;

1	;	
2	1	

- A)** ο 1 και κανένας άλλος **B)** ο 2 και κανένας άλλος
Γ) ο 3 και κανένας άλλος **Δ)** είτε ο 2 είτε ο 3 **Ε)** ο 4

Ερώτηση 9

Το τρίγωνο και το τετράγωνο έχουν ίσες περιμέτρους. Πόση είναι η περίμετρος ολόκληρου του σχήματος (του μυτερού πενταγώνου);



- A)** 12 cm **B)** 24 cm **Γ)** 28 cm **Δ)** 32 cm
Ε) Εξαρτάται από τις διαστάσεις του τριγώνου.

Ερώτηση 10

Που βρίσκεται το καγκουρό;

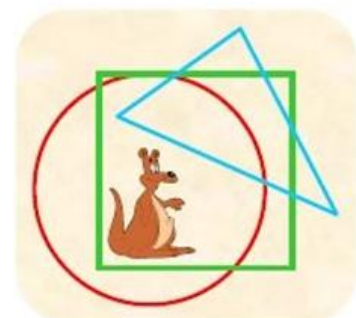
A) Μέσα στο κύκλο και μέσα στο τρίγωνο, αλλά έξω από το τετράγωνο.

B) Μέσα στο κύκλο και μέσα στο τετράγωνο, αλλά έξω από το τρίγωνο.

Γ) Μέσα στο τρίγωνο και μέσα στο τετράγωνο, αλλά έξω από τον κύκλο.

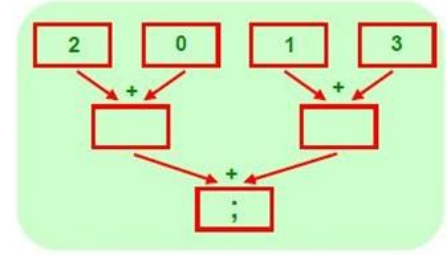
Δ) Μέσα στον κύκλο αλλά έξω από το τετράγωνο και έξω από το τρίγωνο.

Ε) Μέσα στο τετράγωνο αλλά έξω από τον κύκλο και έξω από το τρίγωνο.



Ερώτηση 11

Βάζουμε τους αριθμούς 2, 0, 1, 3 σε μία μηχανή που κάνει προσθέσεις, όπως στο σχήμα. Ποιο θα είναι το αποτέλεσμα στο κουτάκι με το ερωτηματικό;



- A) 2 B) 3 Γ) 4 Δ) 5 E) 6

Ερώτηση 12

Ένα παιδί έγραψε με μπογιές τη φράση ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ. Όμοια γράμματα έχουν το ίδιο χρώμα και ανόμοια γράμματα έχουν διαφορετικό χρώμα. Πόσα χρώματα χρησιμοποίησε;

- A) 11 B) 12 Γ) 13 Δ) 14 E) 15