

11^ο φύλλο - Επιλεγμένα θέματα διαγωνισμών

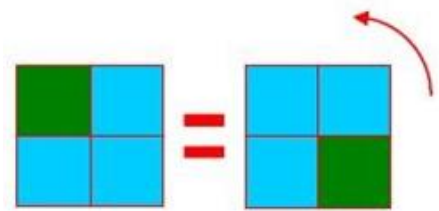
Ερώτηση 1

Πόσο κάνει $12 + 23 + 34 + 45 + 56 + 67 + 78 + 89$;

- A) 389 B) 396 Γ) 404 Δ) 405 E) άλλη απάντηση

Ερώτηση 2

Ένα τετράγωνο είναι διαιρεμένο σε τέσσερα ίσα μεταξύ τους μικρότερα τετράγωνα. Τα μικρότερα τετράγωνα βάφονται είτε πράσινα είτε μπλε. Πόσες διαφορετικές ζωγραφιές μπορούν να προκύψουν; (Δύο ζωγραφιές θεωρούνται ίδιες αν μπορούν να προκύψουν η μία από την άλλη στρίβοντας στο χαρτί. Π.χ. οι δυο ζωγραφιές στο σχήμα δίπλα θεωρούνται ίδιες).



- A) 5 B) 6 Γ) 7 Δ) 8 E) 9

Ερώτηση 3

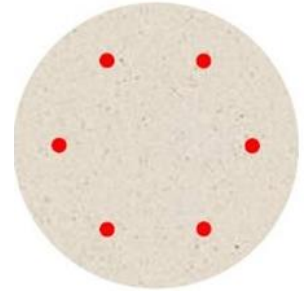
Η Αθηνά ανάβει ένα κερί κάθε 10 λεπτά. Κάθε κερί μένει αναμμένο για 40 λεπτά και αμέσως μετά σβήνει από μόνο του. Πόσα κεριά θα είναι αναμμένα 55 λεπτά από τη στιγμή που η Αθηνά θα ανάψει το πρώτο κερί;

- A) 2 B) 3 Γ) 4 Δ) 5 E) 6



Ερώτηση 4

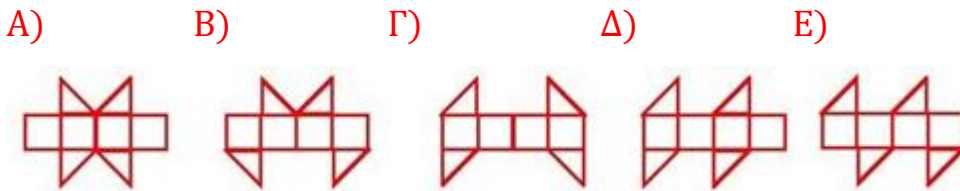
Η Ελένη ζωγράφισε ένα κανονικό εξάγωνο. Μετά ένωσε κάποιες από τις έξι κορυφές του για να σχεδιάσει ένα γεωμετρικό σχήμα. Τότε το σχήμα που σχεδίασε αποκλείεται να είναι



- A) τραπέζιο B) ισόπλευρο τρίγωνο
Γ) ορθογώνιο τρίγωνο Δ) αμβλυγώνιο τρίγωνο E) τετράγωνο

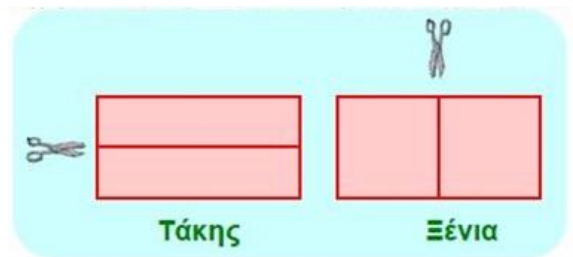
Ερώτηση 5

Ποιο από τα παρακάτω σχήματα δεν είναι το ανάπτυγμα της επιφάνειας κύβου;



Ερώτηση 6

Ο Τάκης και η Ξένια είχαν από ένα ολόγιο χαρτονένιο ορθογώνιο παραλληλόγραμμο. Ο Τάκης χώρισε το δικό του στα δύο με μια οριζόντια ψαλιδιά (βλέπε σχήμα). Η περίμετρος του κάθε κομματιού του Τάκη είναι 50 cm. Η Ξένια το χώρισε στα δύο με μια κάθετη ψαλιδιά, και η περίμετρος του κάθε κομματιού της Ξένιας είναι 40 cm. Ποια ήταν η περίμετρος καθενός από τα ολόγιο αρχικά ορθογώνια;



- A) 40 cm B) 50 cm Γ) 60 cm Δ) 80 cm E) 90 cm

Ερώτηση 7

Έξι καγκουρό τρώνε 6 δεμάτια άχυρο σε 6 λεπτά. Πόσα καγκουρό τρώνε 100 δεμάτια άχυρο σε 100 λεπτά;

- A) 100 B) 60 Γ) 6 Δ) 10 E) 600

Ερώτηση 8

Η Ελένη και ο Πέτρος πήγαν εκδρομή στα βουνά. Στην αρχή της διαδρομής τους είδανε μια πινακίδα που έλεγε ότι το τέλος της διαδρομής τους απέχει 2 ώρες και 55 λεπτά με τα πόδια, αν περπατάει κανείς με κανονική ταχύτητα. Ξεκίνησαν την διαδρομή τους ακριβώς στις 12 το μεσημέρι, αλλά περπατούσαν λίγο πιο γρήγορα από το κανονικό. Στη 1 μμ σταμάτησαν σε μια νέα πινακίδα που έλεγε ότι το τέλος της διαδρομής τους απέχει 1 ώρα και 15 λεπτά αν περπατάει κανείς κανονικά. Αφού ξεκουράστηκαν σε αυτό το σημείο για 15 λεπτά της ώρας, συνέχισαν να περπατάνε με τον ίδιο ρυθμό που περπατούσαν όλη την ώρα. Τι ώρα θα φτάσουν στον προορισμό τους;

- A) στις 2:30 μμ B) στις 2:00 μμ Γ) στις 2:55 μμ Δ) στις 3:10 μμ
E) στις 3:20 μμ

Ερώτηση 9

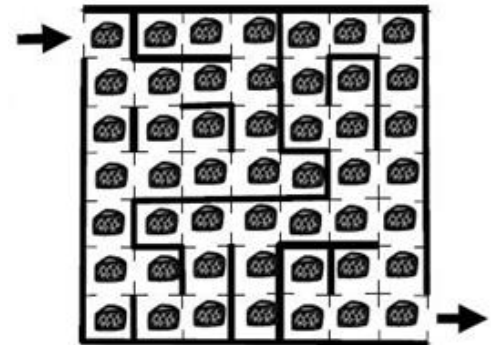
Σήμερα ο Ηρακλής και η μητέρα του έχουν τα γενέθλια τους. Το γινόμενο των ηλικιών τους είναι 705. Πόσο είναι το άθροισμα των ηλικιών τους;

- A) 146 B) 5 Γ) 62 Δ) 55
E) κανένα από τα προηγούμενα

Ερώτηση 10

Ο Μίκη ο ποντικός θέλει να διασχίσει τον λαβύρινθο για να μαζέψει τυριά. Δεν επιτρέπεται να μπει δύο φορές στο ίδιο τετραγωνάκι. Ποιος είναι ο μεγαλύτερος αριθμός τυριών που μπορεί να μαζέψει ο Μίκη;

- A) 17 B) 33 Γ) 37 Δ) 41 E) 49



Ερώτηση 11

Ποιο είναι το αποτέλεσμα της πράξης $\frac{2014 \cdot 2014 - 2014}{2014}$;

- A) 0 B) 1 Γ) 2013 Δ) 2014 E) $\frac{2013}{2014}$

Απλά και Κατανοητά η Γνώση

Ερώτηση 12

Ποια είναι η ημερομηνία της ογδοηκοστής ημέρας του έτους 2014;

- A) 18 Μαρτίου B) 19 Μαρτίου Γ) 20 Μαρτίου Δ) 21 Μαρτίου
E) 22 Μαρτίου