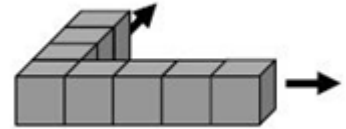


Εβδομαδιαίο φύλλο ασκήσεων 4




Ερώτηση 1










Η Νιόβη χρησιμοποίησε 36 ολίδιους κύβους πλευράς 1 μέτρου για να φτιάξει έναν φράχτη γύρω από μια τετράγωνη περιοχή. Πόσο είναι το εμβαδόν της τετράγωνης περιοχής;






- A) 36 τ.μ. B) 49 τ.μ. Γ) 64 τ.μ. Δ) 81 τ.μ.
E) 100 τ.μ.

Ερώτηση 2

Στο διπλανό σχήμα τα σύμβολα    παριστάνουν αριθμούς. Το άθροισμα των αριθμών σε κάθε γραμμή και σε κάθε στήλη είναι σημειωμένα στο σχήμα.



			11
			8
			8
10	8	9	

Με πόσο ισούται ο αριθμός  +  -  ;

- A) 2 B) 5 Γ) 6 Δ) 7 E) 8





Ερώτηση 3

Στον πίνακα 1 είναι γραμμένη μια πρόσθεση.

Όλα τα  είναι το ίδιο ψηφίο, και όλα τα  είναι επίσης κάποιο ίδιο ψηφίο. Πόσο θα βρούμε στην πρόσθεση του πίνακα 2;

		
+		
	3	3
	3	3
	777	

πίνακας 1

		3
+		
	3	
	3	

πίνακας 2

- A) 777 B) 888 Γ) 999 Δ) έναν αριθμό μικρότερα από 777
E) κανένα από τα προηγούμενα

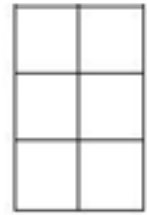
Ερώτηση 4

Ποιος από τους παρακάτω αριθμούς είναι ζυγός;

- A) 2009 B) $2 + 0 + 0 + 9$ Γ) $200 - 9$ Δ) 200×9
 E) $200+9$

Ερώτηση 5

Ο Αχιλλέας γράφει τα γράμματα της λέξης ΕΛΛΑΔΑ στα τετραγωνάκια ενός πίνακα όπως το διπλανό. Επιτρέπεται να γράψει το πρώτο γράμμα σε οποιαδήποτε τετραγωνάκι. Μετά γράφει κάθε επόμενο γράμμα σε *γειτονικό* τετραγωνάκι (πάνω κάτω ή διαγώνια). Ποιος από τους παρακάτω πίνακες δεν μπορεί να είναι ο πίνακας που συμπλήρωσε ο Αχιλλέας;



- A) B) Γ) Δ) E)

Ε	Α
Δ	Λ
Λ	Α

Ε	Λ
Λ	Α
Α	Δ

Λ	Λ
Ε	Α
Δ	Α

Ε	Α
Λ	Λ
Α	Δ

Λ	Α
Λ	Δ
Ε	Α

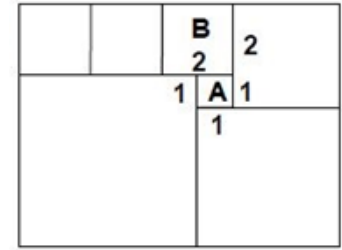
Ερώτηση 6

Ο Βασίλης βάζει τα γράμματα της λέξης ΚΑΓΚΟΥΡΟ. Κάθε μέρα βάζει από ένα γράμμα. Ξεκίνησε να βάζει κάποια Τετάρτη. Ποια μέρα θα βάλει το τελευταίο γράμμα;

- A) Δευτέρα B) Τρίτη Γ) Τετάρτη
 Δ) Πέμπτη E) Παρασκευή

Ερώτηση 7

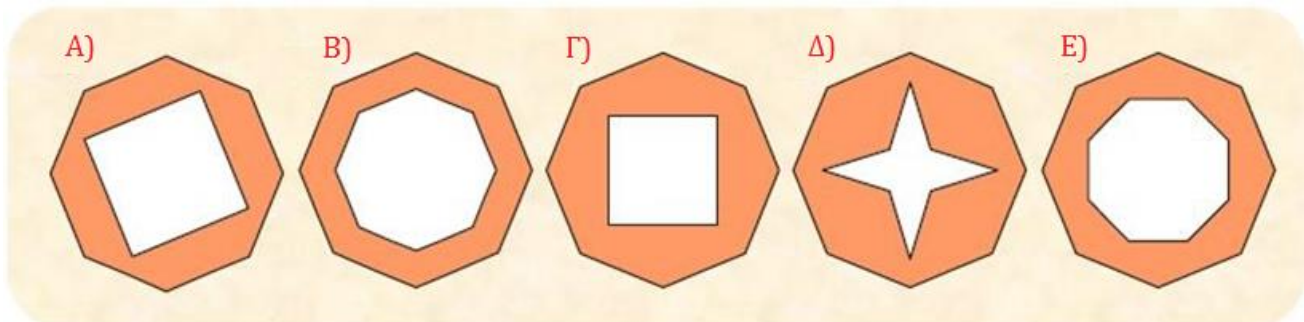
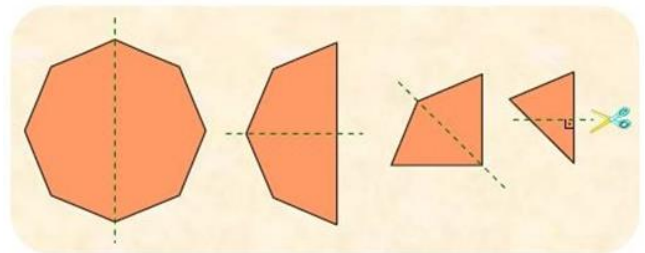
Ένα χαλί χωρίστηκε σε 7 τετράγωνες περιοχές, όπως δείχνει η εικόνα. Αν η πλευρά της περιοχής Α είναι 1 μέτρο και της περιοχής Β είναι 2 μέτρα, πόσα τετραγωνικά μέτρα είναι το εμβαδόν του χαλιού;



- A) 7 τ.μ. B) 16 τ.μ. Γ) 32 τ.μ. Δ) 63 τ.μ. Ε) 64 τ.μ.

Ερώτηση 8

Διπλώνουμε τρεις φορές στη μέση ένα κανονικό οκτάγωνο μέχρι να γίνει τρίγωνο. Μετά κόβουμε με το ψαλίδι μία γωνία του τριγώνου, όπως στο σχήμα. Αν ξεδιπλώσουμε το χαρτί, τι σχήμα θα προκύψει;



Ερώτηση 9

Στον πίνακα ήταν γραμμένη μία πρόσθεση τριών αριθμών, όπως δείχνει η εικόνα. Ίδια γράμματα δηλώνουν το ίδιο ψηφίο. Πόσο είναι ο Β αν ξέρουμε ότι δεν είναι 0;



- A) 3 B) 4 Γ) 5 Δ) 6 Ε) 7

Ερώτηση 10

Ένα ξενοδοχείο έχει 5 ορόφους και ο κάθε όροφος έχει 35 δωμάτια. Τα δωμάτια του πρώτου ορόφου είναι αριθμημένα διαδοχικά με τους αριθμούς από τον 101 έως και τον 135. Του δεύτερου ορόφου είναι αριθμημένα από τον 201 έως και τον 235, του τρίτου από τον 301 έως και τον 335, του τέταρτου από τον 401 έως και τον 435 και του πέμπτου από τον 501 έως και τον 535.

Πόσες φορές εμφανίζεται το ψηφίο 2 στους αριθμούς όλων των δωματίων μαζί;

- A) 60 B) 65 Γ) 95 Δ) 100 E) 105

Ερώτηση 11

Η σάλτσα της κυρίας Μαγείρισσας αποτελείται από 2 κουταλιές νερό, 3 κουταλιές ξύδι και 6 κουταλιές λάδι. Ποιο από τα παρακάτω είναι σωστό για την σάλτσα;

- A) Περιέχει περισσότερο ξύδι από λάδι
B) Το λάδι είναι περισσότερο από το ξύδι και το νερό μαζί
Γ) Το ξύδι είναι περισσότερο από το λάδι και το νερό μαζί
Δ) Το νερό είναι περισσότερο από το ξύδι και το λάδι μαζί
E) Το ξύδι είναι λιγότερο από το νερό

Ερώτηση 12

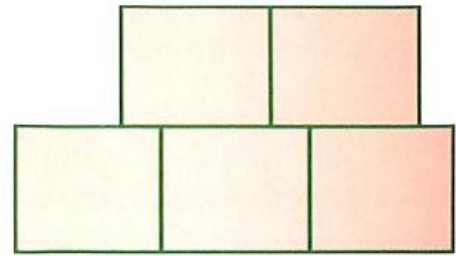
Στο ψηφιακό ρολόι του Χρόνη χάλασε: οι τρεις οριζόντιες γραμμές στο τελευταίο ψηφίο δεξιά δεν φαίνονται πια. Κάποια στιγμή που ο Χρόνης κοιτούσε το ρολόι του είδε την ένδειξη να αλλάζει, όπως δείχνει η εικόνα. Τι ώρα έδειξε το ρολόι εκείνη τη (νέα) στιγμή;



- A) 12:40 B) 12:42 Γ) 12:44 Δ) 12:47 E) 12:49

Ερώτηση 13

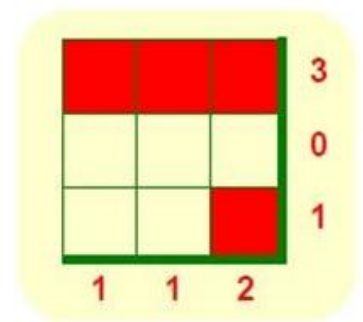
Ο Ισίδωρος χρησιμοποίησε 5 τετράγωνα με πλευρά 1 εκατοστό για να φτιάξει το διπλανό σχήμα. Πόση είναι η περίμετρος του σχήματος;



- A) 7 εκ. B) 8 εκ. Γ) 9 εκ. Δ) 10 εκ.
E) 11 εκ.

Ερώτηση 14

Μερικά τετραγωνάκια ενός 3x3 πίνακα βάφονται κόκκινα. Μετά γράφουμε στο περιθώριο του πίνακα το πλήθος των κόκκινων τετραγώνων στην αντίστοιχη γραμμή ή στήλη. (Ένα τέτοιο παράδειγμα φαίνεται δεξιά). Ένας καλλιτέχνης έκανε τη δική του ζωγραφιά (διαφορετική από το παράδειγμα) και μετά έσβησε τα κόκκινα τετραγωνάκια. Το αποτέλεσμα ήταν ένα από τα παρακάτω σχήματα. Ποιο από τα παρακάτω είναι το μόνο που θα μπορούσε να είναι το αποτέλεσμα της ζωγραφιάς του;

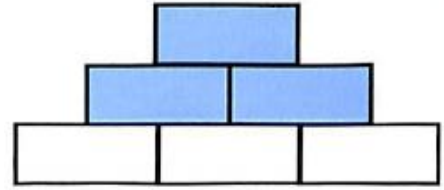


A) B) Γ)

Δ) E)

Ερώτηση 15

Στα 6 κουτάκια του σχήματος είναι γραμμένοι από ένας φυσικός αριθμός. Ο αριθμός σε καθένα από τα γαλάζια κουτάκια είναι ίσος με το άθροισμα των αριθμών στα δύο αμέσως από κάτω κουτάκια (αυτά στα οποία στηρίζεται). Από τους 6 αυτούς αριθμούς πόσοι το πολύ μπορεί να είναι μονοί;



- A) 2 B) 3 Γ) 4 Δ) 5 Ε) 6

Ερώτηση 16

Σε μία τάξη υπήρχαν 10 παιδιά. Σε ένα διάλειμμα μερικά από τα παιδιά (τουλάχιστον δύο) έμειναν μέσα στην τάξη. Σε αυτά τα παιδιά η δασκάλα έδωσε 33 καραμέλες, οι οποίες μοιράστηκαν εξίσου στο καθένα. Πόσα παιδιά έμειναν μέσα στην τάξη σε εκείνο το διάλειμμα;

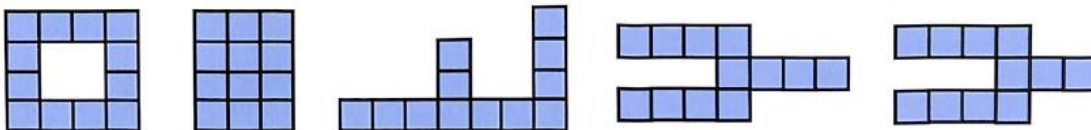
- A) 2 B) 3 Γ) 6 Δ) 11 Ε) Κανένα από τα προηγούμενα

Ερώτηση 17

Ο ξυλουργός έχει 4 κομμάτια ξύλο όπως το διπλανό. Ποιο από τα παρακάτω σχήματα **δεν** μπορεί να φτιάξει με τα 4 κομμάτια του;



- A) B) Γ) Δ) Ε)



Ερώτηση 18

Ένας ραδιοφωνικός σταθμός παίζει ασταμάτητα το ίδιο πάντα μοτίβο Α, Β, Γ, Δ, Ε από πέντε τραγούδια. Το τραγούδι Α διαρκεί 2 λεπτά, το Β διαρκεί 1 λεπτό, το Γ 4 λεπτά, το Δ 4 λεπτά και τα Ε 2 λεπτά. Αυτή την στιγμή ακούγεται το τραγούδι Α. Ποιο τραγούδι θα ακούγεται ακριβώς μία ώρα αργότερα;

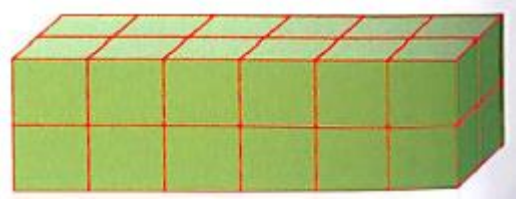
- A) το Α B) το Β Γ) το Γ Δ) το Δ Ε) το Ε

Ερώτηση 19

Ο Ήφαιστος κατασκεύασε με κύβους το ορθογώνιο παραλληλεπίπεδο της εικόνας δεξιά.



Μετά το χάλασε και με ακριβώς τους ίδιους κύβους κατασκεύασε

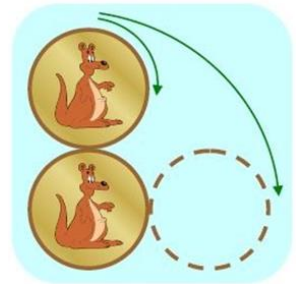


ένα νέο ορθογώνιο παραλληλεπίπεδο. Η βάση του νέου φαίνεται αριστερά. Πόσα πατώματα έχει η νέα κατασκευή του Ηφαιστού;

- A) 2 B) 3 Γ) 4 Δ) 5 E) 75

Ερώτηση 20

Το πάνω κέρμα γυρνάει χωρίς να γλιστράει γύρω από το κέρμα που είναι από κάτω του. Σταματάμε όταν φτάσουμε στο σημείο που δείχνει το μεγάλο βέλος στην εικόνα. Ποιο από τα παρακάτω είναι το τελικό αποτέλεσμα;



- A) B) Γ)



- Δ) E) Άλλη απάντηση



Ερώτηση 21

Δύο μάγοι έχουν ένα κουτί που έχει μέσα επτά κάρτες. Οι αριθμοί από το 1 ως το 7 είναι γραμμένοι σε αυτές τις κάρτες με έναν μόνο αριθμό σε κάθε κάρτα. Ο πρώτος μάγος παίρνει τυχαία τρεις κάρτες από το κουτί και ο δεύτερος δύο κάρτες, αφήνοντας τις άλλες δύο μέσα στο κουτί. Τότε ο πρώτος μάγος λέει στον δεύτερο «Ξέρω ότι το άθροισμα των αριθμών στις κάρτες σου είναι άρτιος (ζυγός) αριθμός». Το άθροισμα των αριθμών στις κάρτες του πρώτου μάγου είναι:

- A) 10 B) 12 Γ) 6 Δ) 9 E) 15