

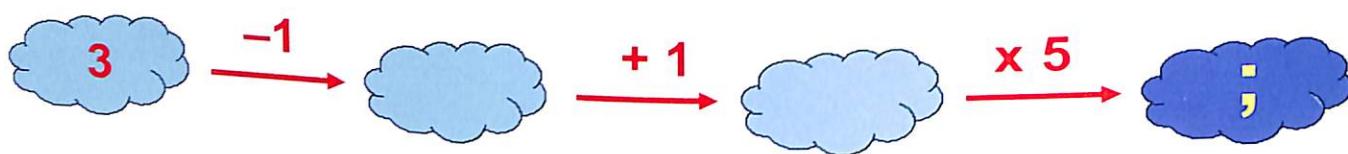
Θέματα Καγκουρό 2015

Επίπεδο: 1

(για μαθητές της Γ' και Δ' τάξης Δημοτικού)

Ερωτήσεις 3 πόντων:

- 1) Ποιο είναι το αποτέλεσμα των σημειωμένων πράξεων;

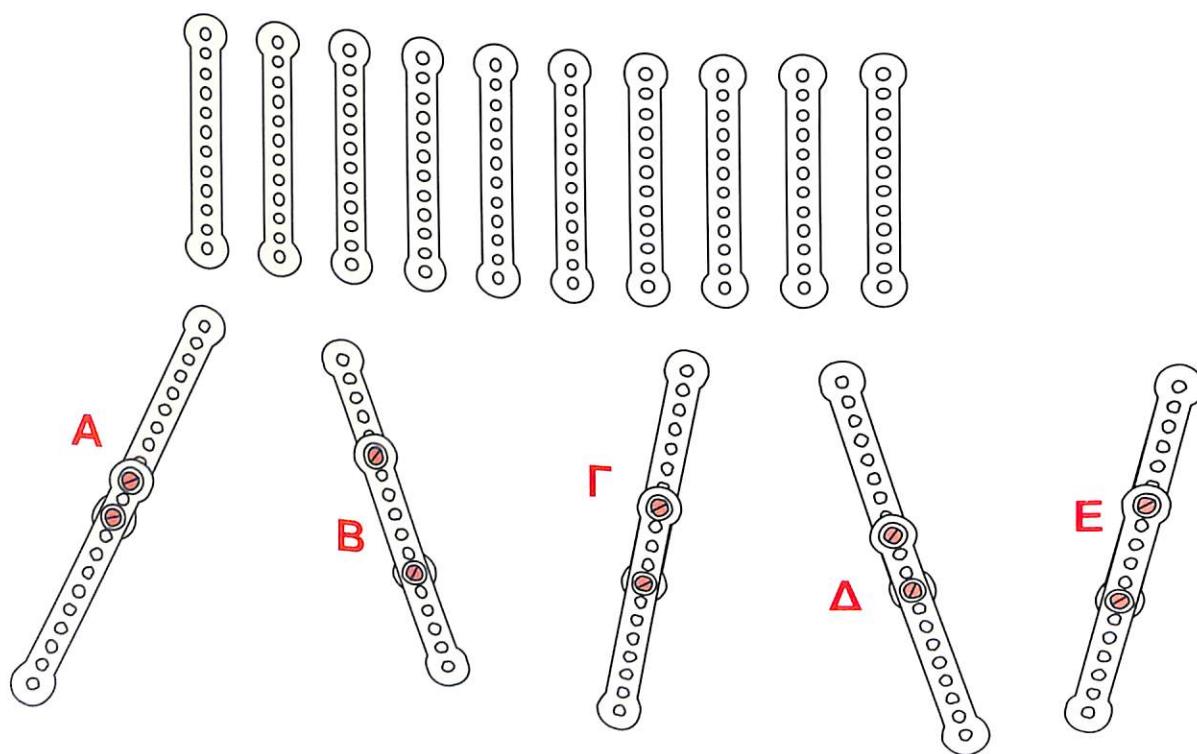


- A) 6 B) 7 C) 8 D) 10 E) 15

- 2) Ο Σωκράτης θέλει μισή ώρα να περπατήσει από το σπίτι του μέχρι το Σχολείο. Πόση ώρα θέλει να περπατήσει από το σπίτι του μέχρι το Σχολείο και πίσω;

- A) 15 λεπτά B) 30 λεπτά C) 60 λεπτά
D) 2 ώρες E) κανένα από τα προηγούμενα

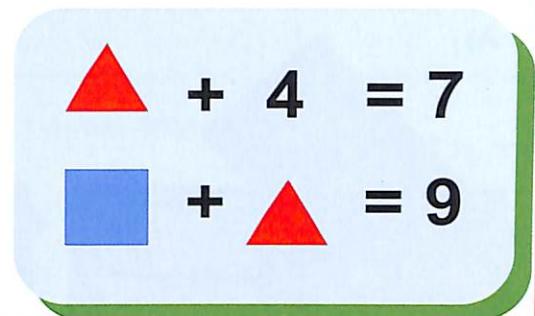
- 3) Ο κύριος Γρανάζης έχει 10 ίδιες μεταλλικές βέργες. Τις βίδωσε ανά δύο για να φτιάξει πέντε μακρόστενες λουρίδες, όπως οι Α, Β, Γ, Δ, Ε στο σχήμα. Ποια από τις λουρίδες έχει το τυπικό μεγάλο μήκος;



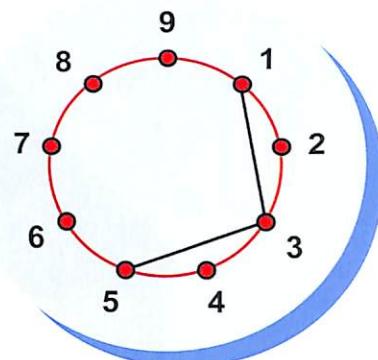
- A) η Α B) η Β C) η Γ D) η Δ E) η Ε

- 4) Ποιος αριθμός κρύβεται κάτω από το τετράγωνο για να είναι σωστές οι πράξεις;

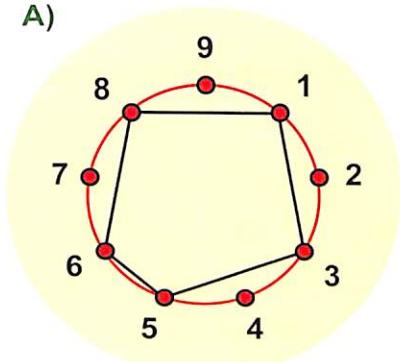
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6



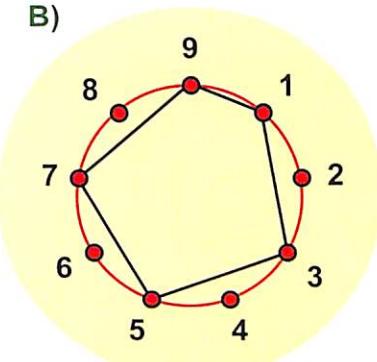
- 5) Ξεκινάμε από την κουκκίδα με το νούμερο 1 και ζωγραφίζουμε μία γραμμή που συνδέει κάθε δεύτερη κουκκίδα. Σταματάμε όταν φτάσουμε ξανά στην κουκκίδα με το νούμερο 1. Οι πρώτες δύο γραμμές είναι κιόλας ζωγραφισμένες. Τι σχήμα θα πάρουμε στο τέλος;



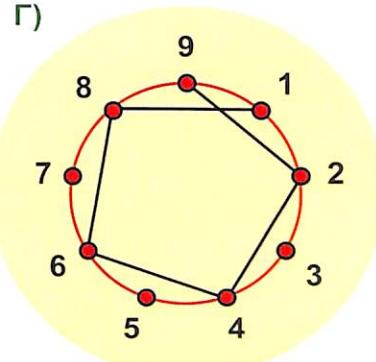
A)



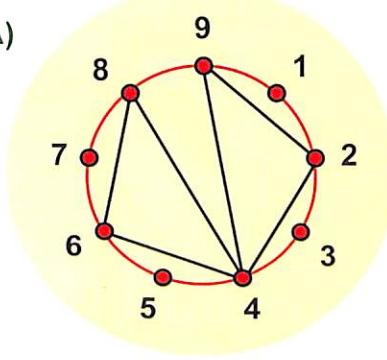
B)



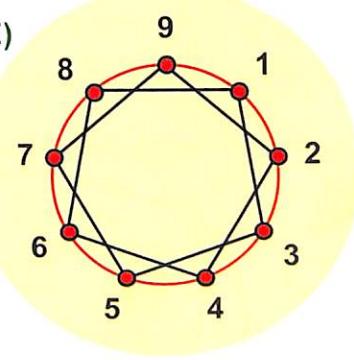
Γ)



Δ)

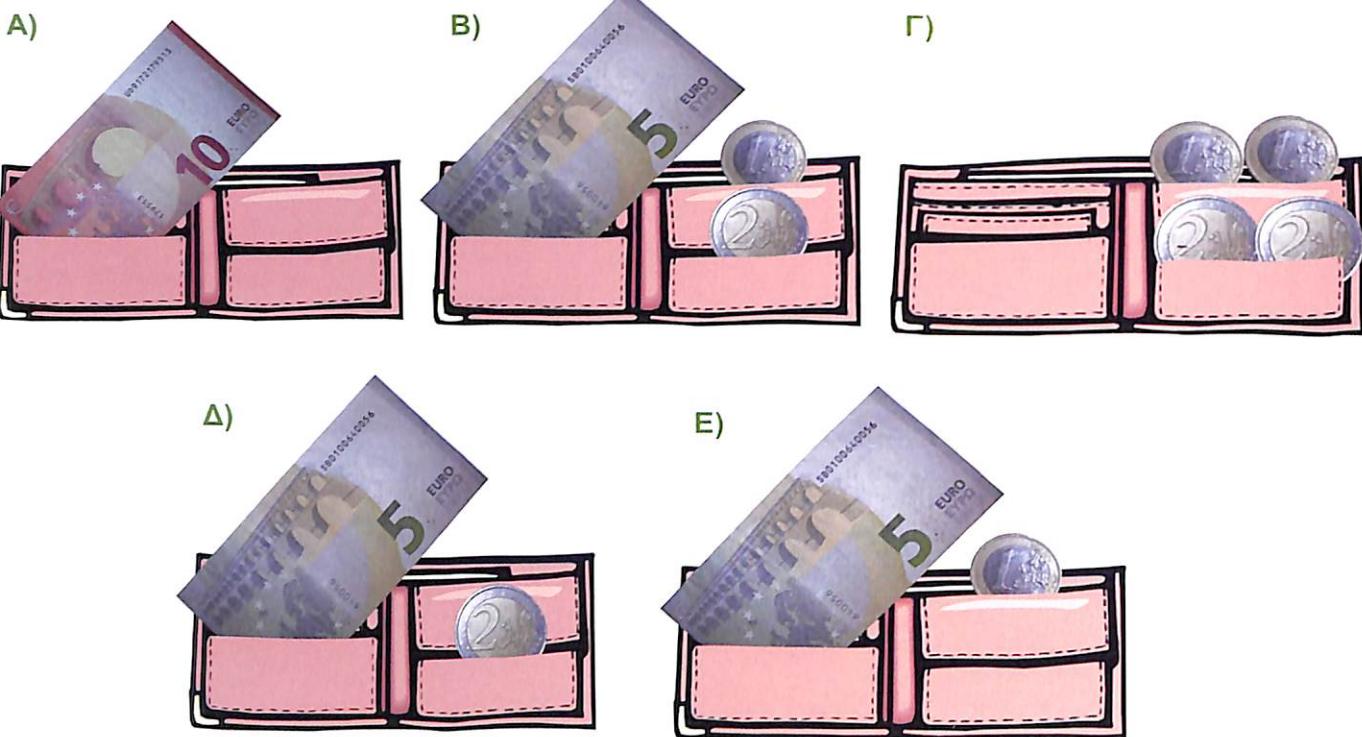


Ε)



- 6) Η Αθηνά είχε 15 ευρώ στο πορτοφόλι της, όπως δείχνει η εικόνα. Μετά αγόρασε βιβλία για 7 ευρώ. Ποιο από τα παρακάτω είναι το πορτοφόλι της μετά την αγορά;

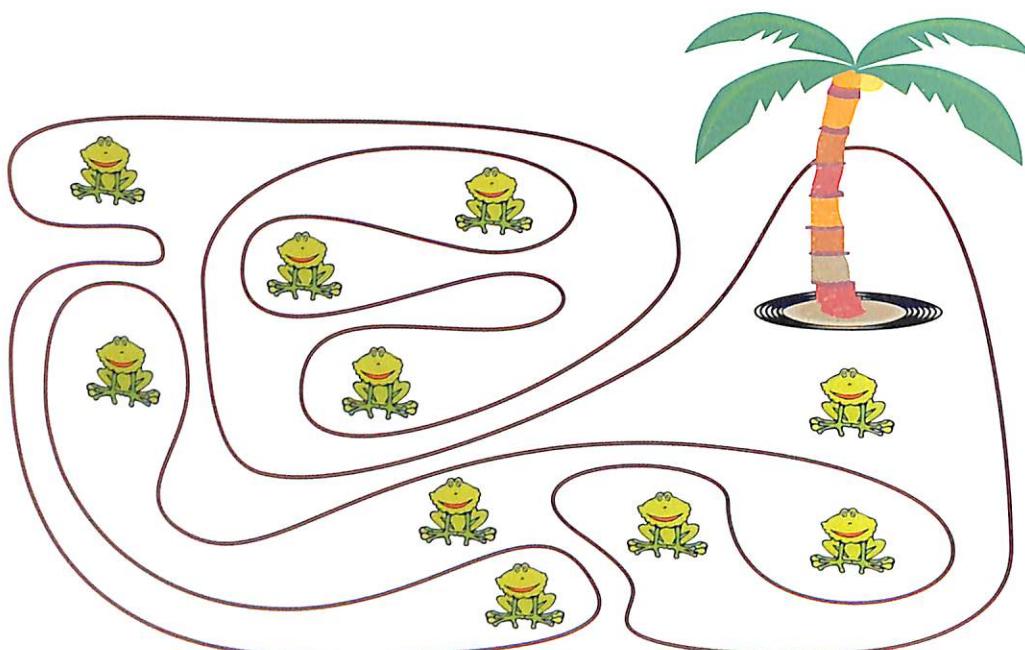




7) Ένας αριθμός έχει δύο ψηφία. Το γινόμενο των ψηφίων του είναι 15. Πόσο είναι το άθροισμα των ψηφίων του;

- A) 2 B) 4 Γ) 6 Δ) 7 E) 8

8) Ένα νησί έχει περίεργο σχήμα. Μερικά βατραχάκια είναι πάνω στο νησί και μερικά είναι στο νερό. Πόσα βατραχάκια είναι πάνω στο νησί;

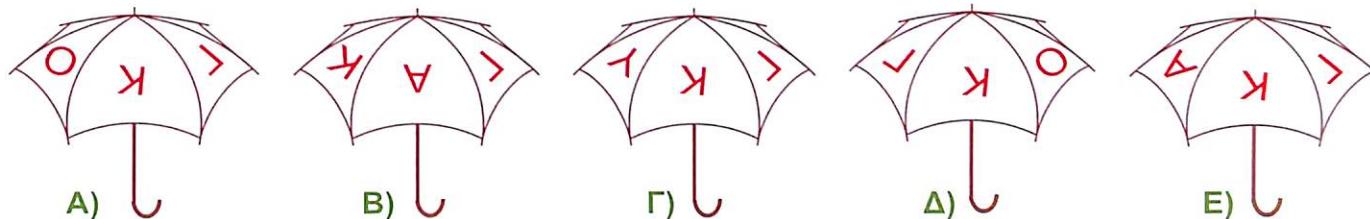
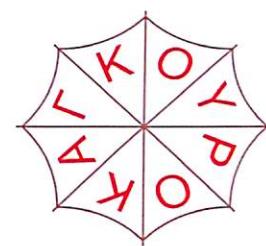


- A) 5 B) 6 Γ) 7 Δ) 8 E) 9

Ερωτήσεις 4 πόντων:

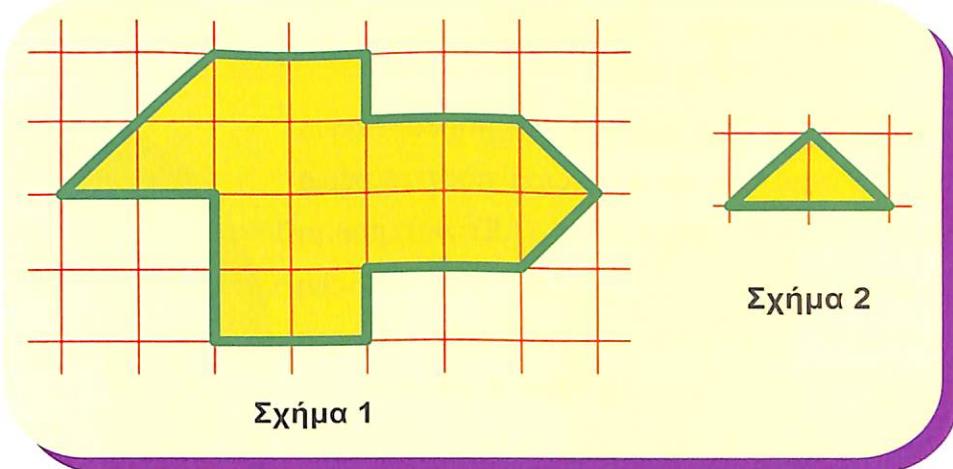
- 9) Στο πάνω μέρος μιας ομπρέλας γράφει την λέξη ΚΑΓΚΟΥΡΟ όπως δείχνει η εικόνα δεξιά.

Ποια από τις παρακάτω είναι η εικόνα της ομπρέλας;



- 10) Η δασκάλα θέλει να κόψει το Σχήμα 1 σε τρίγωνα ολόιδια με το Σχήμα 2. Πόσα τρίγωνα θα πάρει στο τέλος;

- A) 8 B) 12
Γ) 14 Δ) 15
Ε) 16

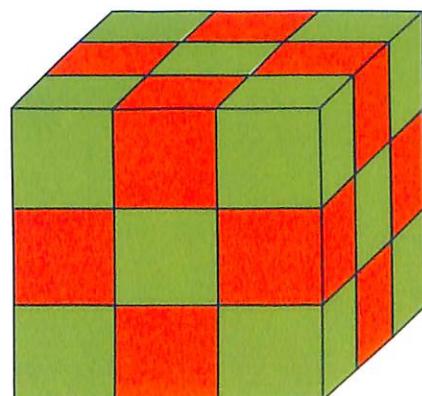


- 11) Η Άρτεμη έχει 7 μήλα και 2 πορτοκάλια. Έδωσε 2 μήλα στον Απόλλωνα και αυτός της έδωσε μερικά πορτοκάλια. Τώρα η Άρτεμη έχει τόσα μήλα όσα και πορτοκάλια. Πόσα πορτοκάλια έδωσε ο Απόλλωνας στην Άρτεμη;

- A) 2 B) 3 Γ) 4 Δ) 5 Ε) 7

- 12) Ο μάστορας έφτιαξε ένα κύβο από μικρά πράσινα και κόκκινα κυβάκια, όπως στην εικόνα. Κυβάκια με το ίδιο χρώμα δεν ακουμπάνε μεταξύ τους πλευρά με πλευρά. Ποιο από τα παρακάτω είναι σωστό;

- A) Τα πράσινα κυβάκια είναι ένα περισσότερα από τα κόκκινα.
Β) Τα κόκκινα κυβάκια είναι ένα περισσότερα από τα πράσινα.
Γ) Τα πράσινα κυβάκια είναι όσα τα κόκκινα.
Δ) Τα πράσινα κυβάκια είναι δύο περισσότερα από τα κόκκινα.
Ε) Τα κόκκινα κυβάκια είναι δύο περισσότερα από τα πράσινα.



13) Σε έναν αγώνα δρόμου πήραν μέρος 10 αθλητές. Ο Αχιλλέας πέρασε 3 περισσότερους αθλητές από όσους τον πέρασαν. Σε ποια θέση τερμάτισε ο Αχιλλέας;

A) στην πρώτη

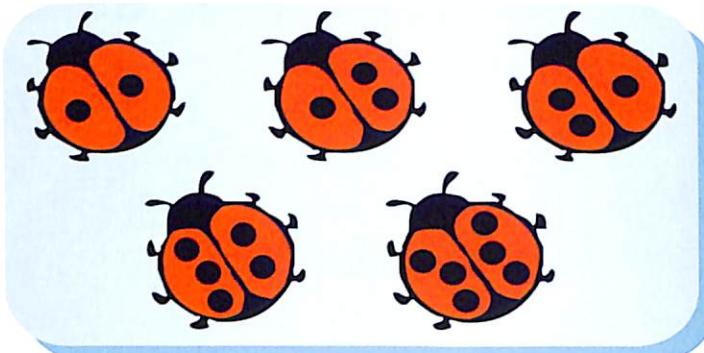
B) στη δεύτερη

Γ) στη τέταρτη

Δ) στην έκτη

Ε) στην έβδομη

14) Στην εικόνα βλέπουμε τα παιδιά μιας οικογένειας από πασχαλίτσες. Οι κουκκίδες στη πλάτη τους δείχνουν την ηλικία τους σε μήνες. Πόσες από τις πασχαλίτσες έχουν αδελφάκι που οι ηλικίες τους διαφέρουν κατά ένα μήνα;



A) μία

B) δύο

Γ) τρεις

Δ) τέσσερις

Ε) όλες

15) Ένα παιδί κάνει βόλτα στο πάρκο. Ξεκινά από το σημείο X και προχωρά προς τη μεριά που δείχνει το βέλος. Στην πρώτη διασταύρωση στρίβει δεξιά, στη δεύτερη αριστερά, στη τρίτη δεξιά και στην τέταρτη αριστερά. Από πιο σημείο δεν θα περάσει;

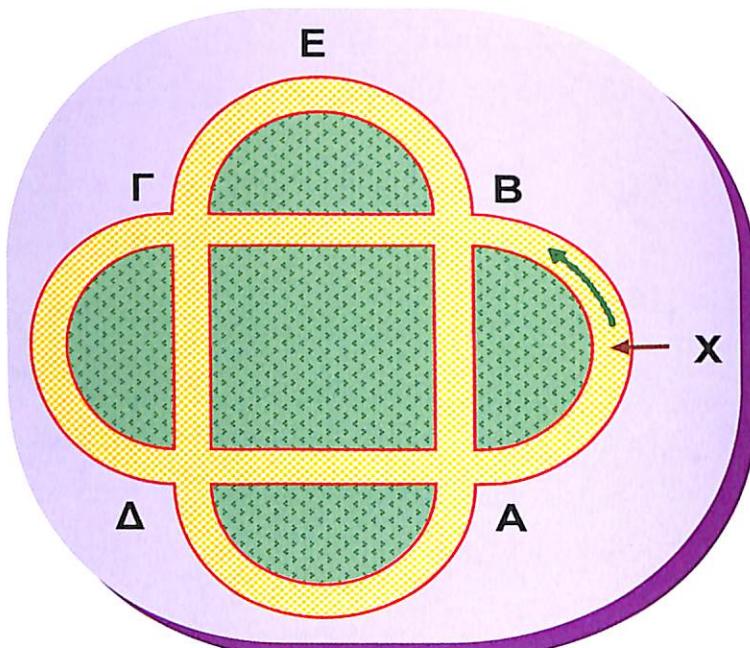
A) το Α

B) το Β

Γ) το Γ

Δ) το Δ

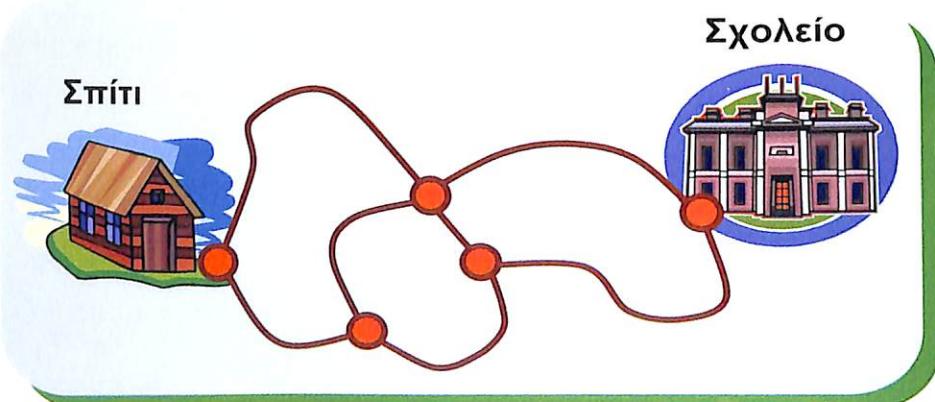
Ε) το Ε



16) Πόσες διαφορετικές διαδρομές υπάρχουν από το Σπίτι μέχρι το Σχολείο αν δεν πρέπει να περάσουμε δύο φορές από το ίδιο σημείο;

A) 3 B) 4 Γ) 5 Δ) 6

Ε) κανένα από τα προηγούμενα



Ερωτήσεις 5 πόντων:

17) Ένας μαθητής έγραψε στον πίνακα όλους τους τετραψήφιους αριθμούς που έχουν ακριβώς τα ίδια ψηφία με τον 2015. Αν προσθέσει δύο από αυτούς, πιο είναι το μικρότερο δυνατό άθροισμα που μπορεί να βρει;

A) 1250 B) 2050 C) 2077

D) 3030

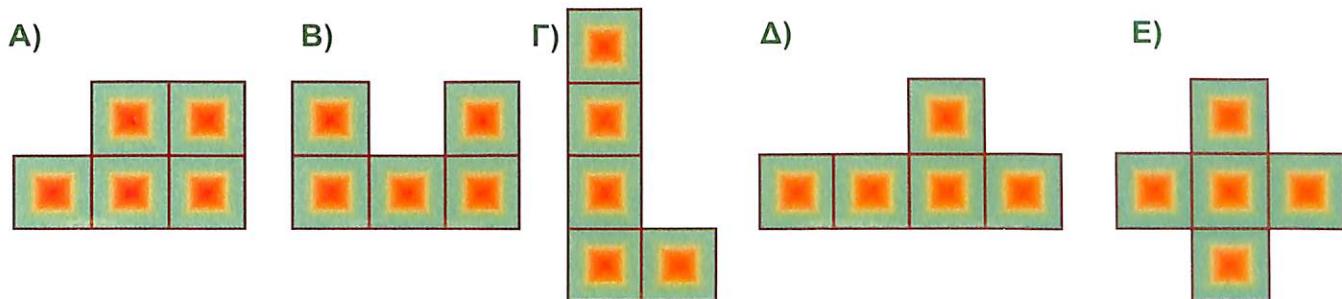
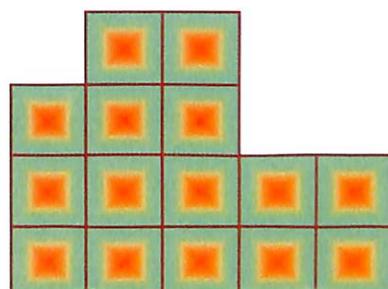
E) Κανένα από τα προηγούμενα

18) Η εικόνα δείχνει έναν μισοσβησμένο πίνακα πρόσθεσης. Για παράδειγμα στο τετράγωνο που η γραμμή με το 3 συναντάει την στήλη με το 2 υπάρχει το 5 γιατί $3 + 2 = 5$. Ποιος αριθμός πρέπει να γραφτεί στο τετράγωνο με το ερωτηματικό;

- A) 4 B) 5 C) 6
D) 7 E) 8

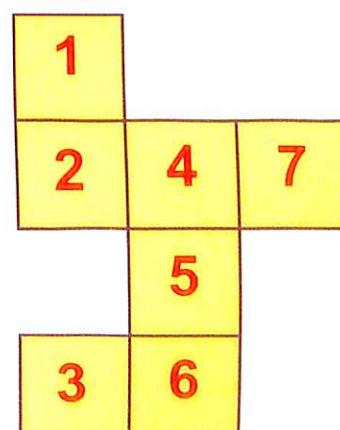
+	2			;	
1					7
3	5	6			
				9	11
9					

19) Το σχήμα δεξιά κόπηκε με το ψαλίδι σε 3 ολόιδια κομμάτια. Ποιο από τα παρακάτω μπορεί να είναι ένα από τα κομμάτια;

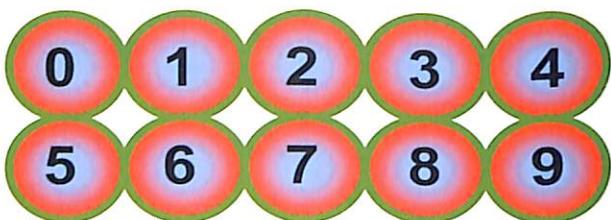


20) Ο Ευκλείδης σχεδίασε το ανάπτυγμα ενός κύβου. Από λάθος ζωγράφισε 7 αντί για 6 τετράγωνα. Ποιο τετράγωνο πρέπει να σβήσει για να μείνει το ανάπτυγμα κύβου;

- A) το 1 B) το 2 C) το 3 D) το 6 E) το 7

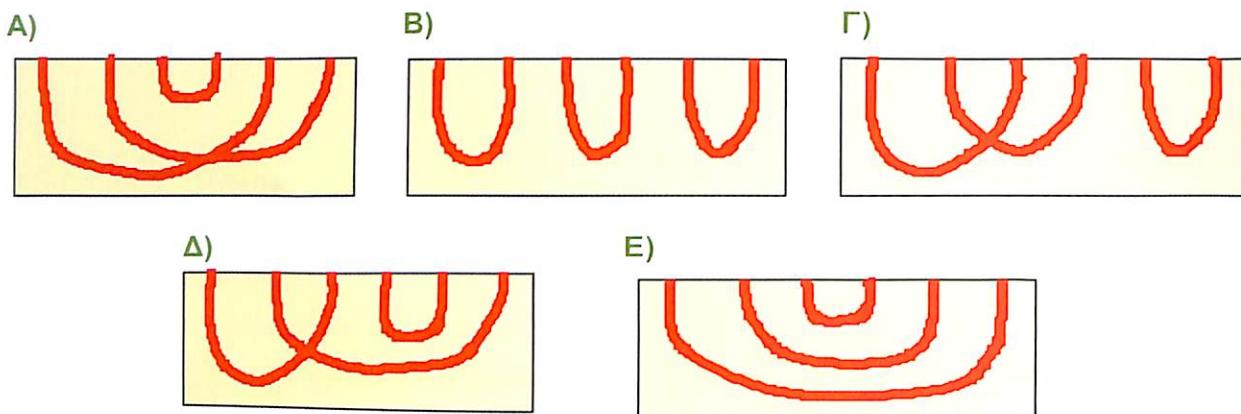
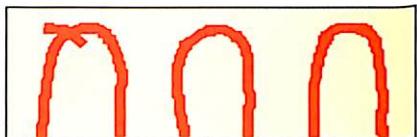


- 21) Στον πίνακα είναι γραμμένοι οι αριθμοί 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. Ο Διόφαντος διάλεξε 4 από αυτούς τους αριθμούς που το γινόμενό τους ήταν 70. Πόσο είναι το άθροισμα των τεσσάρων αριθμών που διάλεξε;



- A) 12 B) 14 Γ) 15 Δ) 16 E) 17

- 22) Ο Ερμής έχει μία φωτογραφία που δείχνει ένα σπάγκο με τις δύο άκρες του δεμένες μαζί. Δεξιά βλέπουμε το πάνω μισό της φωτογραφίας. Ποιο από τα παρακάτω είναι το κάτω μισό της φωτογραφίας;

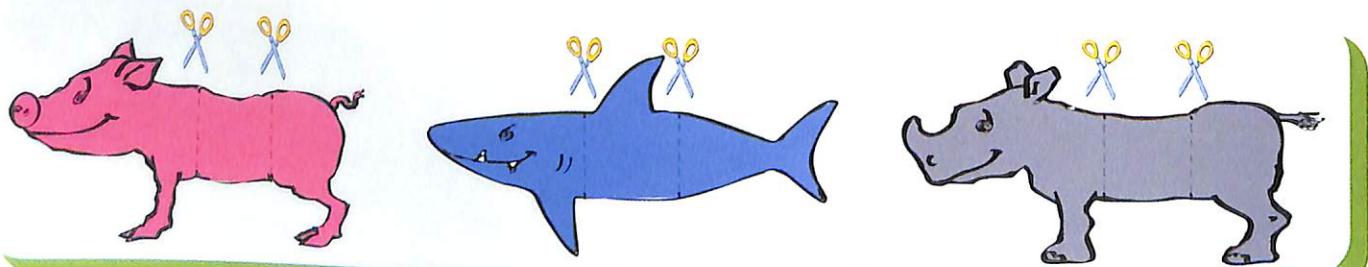


- 23) Η εικόνα δείχνει ένα φύλλο χαρτί με κουκίδες κάθε ένα εκατοστό, οριζόντια και κάθετα. Θέλουμε να ζωγραφίσουμε τετράγωνα με κορυφές στις κουκίδες. Πόσα τέτοια τετράγωνα μπορούμε να ζωγραφίσουμε αν θέλουμε το καθένα να έχει διαφορετικό μέγεθος από τα υπόλοιπα;



- A) 2 B) 3 Γ) 4 Δ) 5
Ε) περισσότερα από 6

- 24) Ο Νώε ζωγράφισε ένα γουρουνάκι, έναν καρχαρία και ένα ρινόκερο. Μετά έκοψε το καθένα σε τρία κομμάτια όπως δείχνει η εικόνα. Τώρα μπορεί να φτιάξει ζώα χρησιμοποιώντας κάθε φορά ένα κεφάλι, μία μέση και μία ουρά. Πόσα διαφορετικά φανταστικά ή αληθινά ζώα μπορεί να φτιάξει ο Νώε;



- A) 3 B) 9 Γ) 15 Δ) 27 Ε) 30