

Θέματα Καγκουρό 2018

Επίπεδο: 1

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

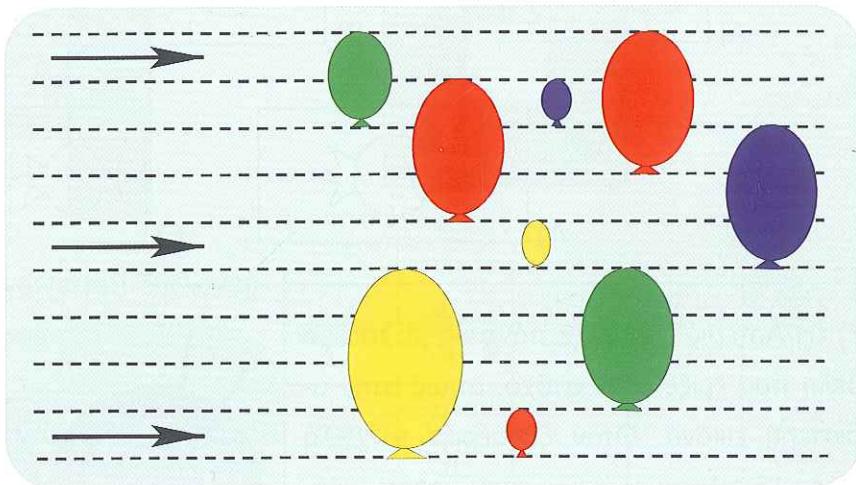
Ερωτήσεις 3 πόντων:

- 1) Μία μαθήτρια έχει 10 σφραγίδες. Κάθε σφραγίδα έχει από έναν από τους αριθμούς 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 και 9. Με τις σφραγίδες έφτιαξε την σημερινή ημερομηνία. Πόσες διαφορετικές σφραγίδες χρησιμοποίησε;



- A) 5 B) 6 Γ) 7 Δ) 9 E) 10

- 2) Η εικόνα δείχνει 3 βέλη που κινούνται και 9 στάσιμα μπαλόνια. Αγένα βέλος κτυπήσει ένα μπαλόνι, τότε το μπαλόνι σκάει και το βέλος συνεχίζει να κινείται, χωρίς αλλαγή της πορείας του. Πόσα μπαλόνια δεν θα χτυπηθούν από τα βέλη;



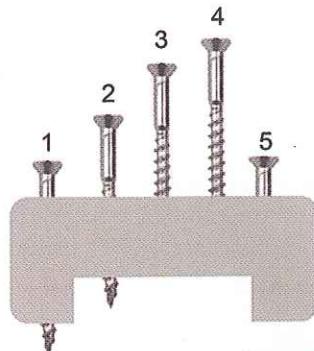
- A) 2 B) 3 Γ) 4 Δ) 5 E) 6

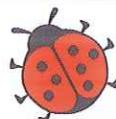
- 3) Η Νιόβη είναι 6 χρονών. Η αδελφή της είναι ένα χρόνο μικρότερη από την Νιόβη και ο αδελφός της είναι ένα χρόνο μεγαλύτερος από την Νιόβη. Πόσο είναι το άθροισμα των ηλικιών των τριών αυτών παιδιών;

- A) 10 B) 15 Γ) 18 Δ) 21 E) 30

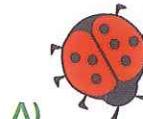
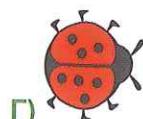
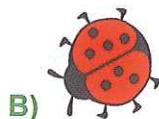
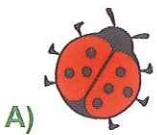
- 4) Η εικόνα δείχνει πέντε βίδες βιδωμένες σε ένα κομμάτι ξύλο. Οι τέσσερις από τις πέντε βίδες έχουν το ίδιο μήκος ενώ η άλλη είναι πιο κοντή. Ποια είναι η πιο κοντή βίδα;

- A) 1 B) 2 Γ) 3 Δ) 4 E) 5

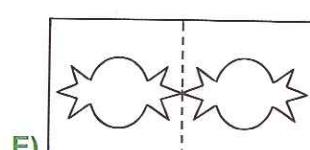
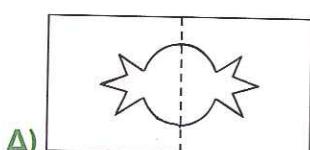
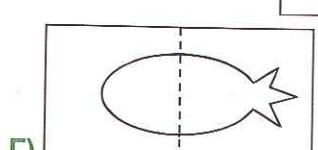
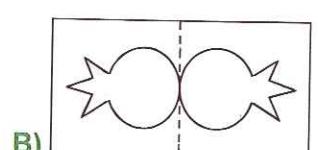
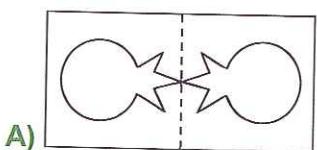
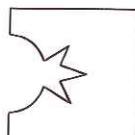




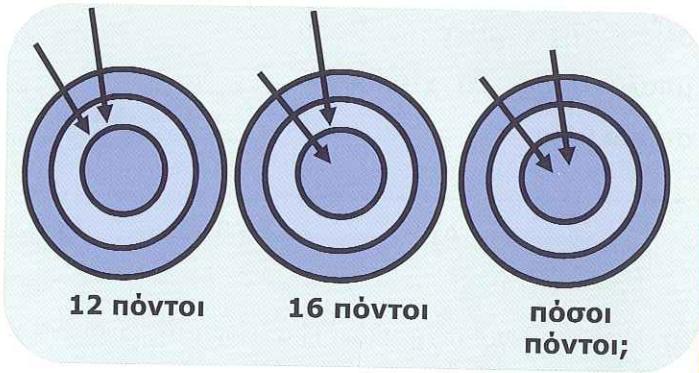
- 5) Η εικόνα δείχνει μια πασχαλίτσα που βγήκε για βόλτα: Ποια από τις παρακάτω εικόνες δεν είναι η ίδια πασχαλίτσα;



- 6) Η Δασκάλα δίπλωσε μία σελίδα χαρτιού στα δύο. Μετά έκοψε με το ψαλίδι ένα κομμάτι, όπως δείχνει η εικόνα δεξιά. Τι θα δει όταν ξεδιπλώσει το χαρτί;



- 7) Η Άρτεμις πήρε 12 πόντους με τα δύο βέλη που έριξε στον στόχο, όπως στην αριστερή εικόνα. Όταν ξαναέριξε τα βέλη πήρε 16 πόντους, όπως στην μεσαία εικόνα. Πόσους πόντους πήρε με τα δύο βέλη την τρίτη φορά, αν πέτυχε τον στόχο όπως δείχνει η εικόνα δεξιά;



A) 17

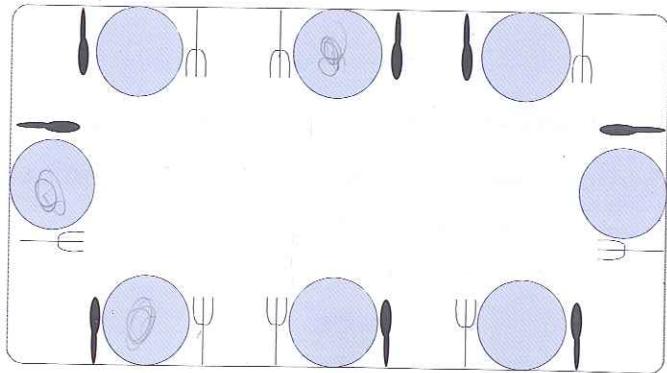
Β) 18

Γ) 19

Δ) 20

Ε) 22

- 8) Η νοικοκυρά θέλει να βάλει ένα πιρούνι στα αριστερά κάθε πιάτου και ένα μαχαίρι στα δεξιά του, όπως το βλέπει κάποιος που θα κάτσει στο τραπέζι. Σε πόσα από τα παρακάτω 8 πιάτα έβαλε σωστά το πιρούνι και το μαχαίρι;



Α) 5

Β) 4

Γ) 6

Δ) 2

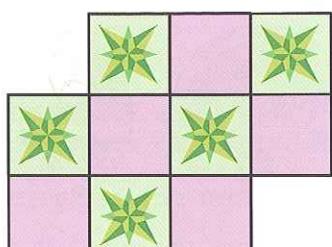
Ε) 3

Ερωτήσεις 4 πόντων:

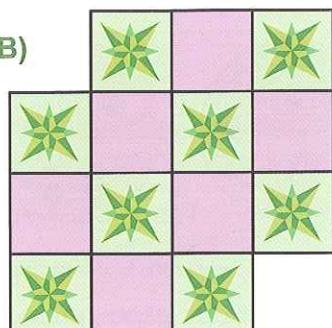
- 9) Ο μάστορας έχει μερικά πλακάκια όπως στην εικόνα δεξιά. Ποιο από τα παρακάτω σχέδια δεν μπορεί να φτιάξει;



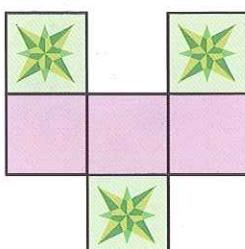
A)



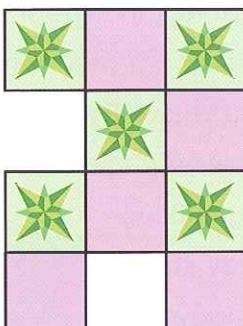
B)



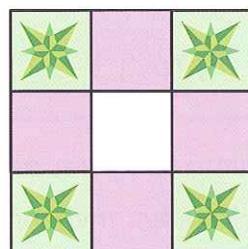
Γ)



Δ)



Ε)

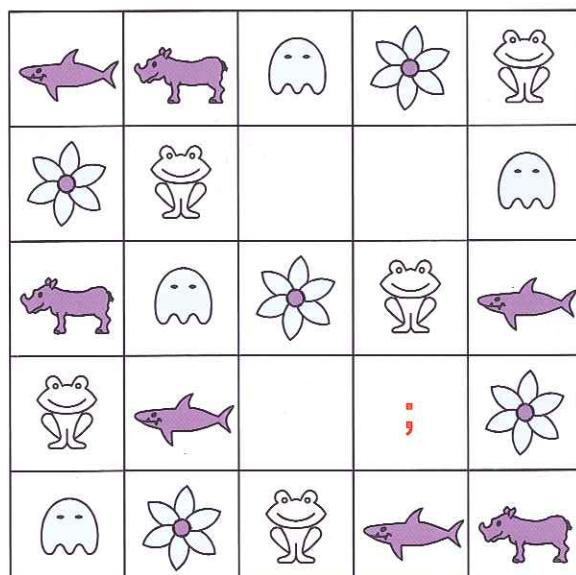


- 10) Η Δασκάλα γεμίζει το τετράγωνα του διπλανού σχήματος με πέντε είδη από ζωγραφίες. Τις

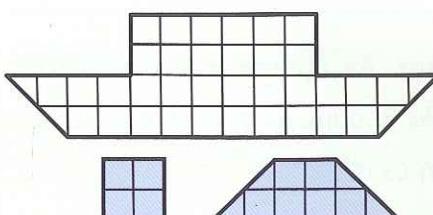


Κάθε ζωγραφία πρέπει να μπει ακριβώς μία φορά σε κάθε στήλη και ακριβώς μία φορά σε κάθε γραμμή. Ποια ζωγραφία πρέπει να μπει στο τετράγωνο με το ερωτηματικό;

- A) B) Γ) Δ) Ε)

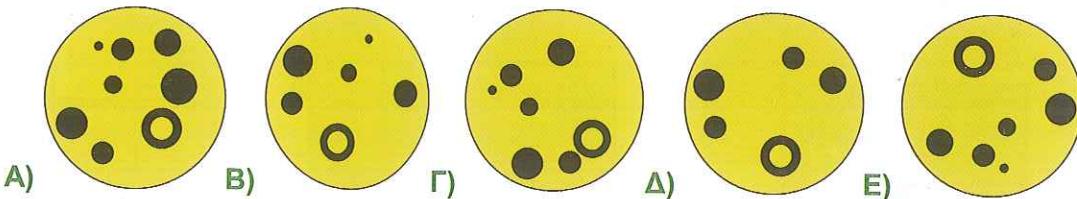


- 11) Θέλουμε να κόψουμε σε μικρότερα κομμάτια ένα σχήμα που μοιάζει με πλοίο. Τα μικρότερα κομμάτια είναι δύο ειδών, τετράγωνα και τραπέζια, ακριβώς όπως στην εικόνα. Πόσα θα είναι όλα μαζί τα μικρότερα κομμάτια όταν κόψουμε το πλοίο;

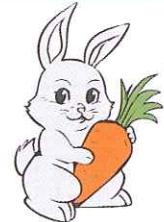


- A) 5 B) 6 Γ) 7 Δ) 8 Ε) 9

12) Ο ζωγράφος άλλαξε τα χρώματα στην εικόνα δεξιά. Όλα τα κίτρινα μέρη τα χρωμάτισε μαύρα και όλα τα μαύρα τα χρωμάτισε κίτρινα. Μετά φωτογράφησε το νέο σχήμα. Ποιο από τα παρακάτω είναι η φωτογραφία του;

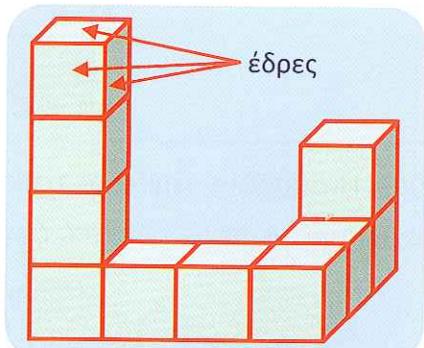


13) Το κουνέλι έχει μερικά καρότα. Κάθε μέρα τρώει 2 από τα καρότα. Έφαγε το δωδέκατο καρότο την Τετάρτη. Τι μέρα ξεκίνησε να τρώει τα καρότα;



- A) Δευτέρα B) Τρίτη C) Τετάρτη D) Πέμπτη E) Παρασκευή

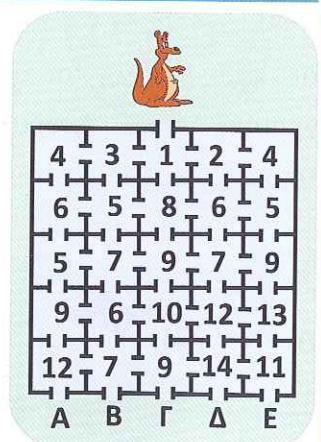
14) Μία κατασκευή αποτελείται από 10 κολλημένους κύβους, όπως στο σχήμα. Βουτάμε την κατασκευή μέσα σε έναν κουβά με μπογιά ώστε να βαφτεί ολόκληρη η εξωτερική της επιφάνεια. Σε πόσους από τους κύβους θα βαφτούν ακριβώς 4 από τις έδρες τους;



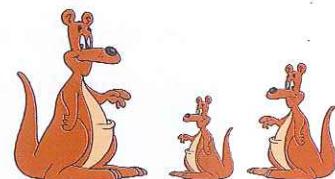
- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

15) Όλα τα δωμάτια στο σπίτι ενός καγκουρό έχουν από έναν αριθμό. Το καγκουρό θέλει να μπει στο σπίτι από την είσοδο και να βγει από την άλλη μεριά του σπιτιού. Προχωράει από δωμάτιο σε διπλανό δωμάτιο περνώντας από τις πόρτες. Θέλει να μπει μόνο σε δωμάτια που έχουν μονό αριθμό. Από ποιο δωμάτιο θα βγει;

- A) A B) B C) Γ D) Δ E) Ε



16) Αν προσθέσουμε τις ηλικίες τριών καγκουρό θα βρούμε 11. Πόσο θα βρούμε αν προσθέσουμε τις ηλικίες των ίδιων καγκουρό μετά από 4 χρόνια;



- A) 14 B) 15 C) 19 D) 22 E) 23

Ερωτήσεις 5 πόντων:

17) Σε μία τριανταφυλλιά κάθονται συνολικά 9 πεταλούδες και μέλισσες. Όλες μαζί οι πεταλούδες είναι διπλάσιες σε αριθμό από τις μέλισσες. Πόσες είναι οι πεταλούδες;



A) 2

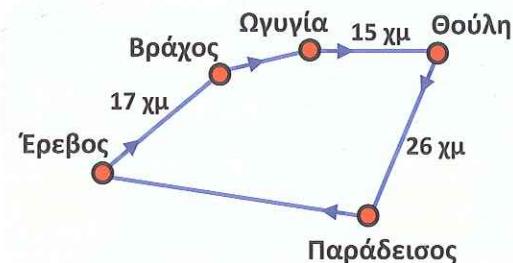
B) 3

Γ) 4

Δ) 5

Ε) 6

18) Ο πειρατής θέλει να πάει με πλοίο έναν γύρο στα νησιά ακολουθώντας τον χάρτη, αρχίζοντας από την Έρεβο και επιστρέφοντας στην Έρεβο. Όλος ο γύρος είναι 100 χμ. Η απόσταση μεταξύ Θούλης και Παραδείσου είναι όση η απόσταση της Ερέβου από την Ωγυγία μέσω Βράχου. Πόση είναι η απευθείας απόσταση από τον Παράδεισο στην Έρεβο;



A) 17 χμ

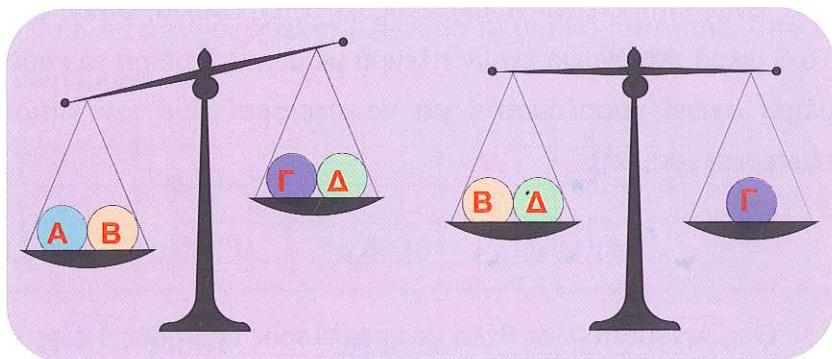
B) 23 χμ

Γ) 26 χμ

Δ) 33 χμ

Ε) 35 χμ

19) Έχουμε τέσσερις μπάλες, τις Α, Β, Γ, Δ. Κάποια από αυτές ζυγίζει 10 γραμμάρια, κάποια άλλη 20 γραμμάρια, μια άλλη 30 γραμμάρια και η άλλη 40 γραμμάρια. Ποια μπάλα ζυγίζει 30 γραμμάρια; Η ζυγαρίες μας δείχνουν κάποια ζυγίσματα.



A) Α

B) Β

Γ) Γ

Δ) Δ

Ε) δεν μπορούμε να είμαστε σίγουροι

20) Σε μία αρχαία γλώσσα τα σύμβολα τους αριθμούς 1, 2, 3, 4 και 5 αλλά κανείς δεν ξέρει με τοια σειρά. Ο αρχαιολόγος βρήκε γραμμένες τις εξής προσθέσεις

$$\text{Atom} + \text{Atom} = \text{Fish}$$

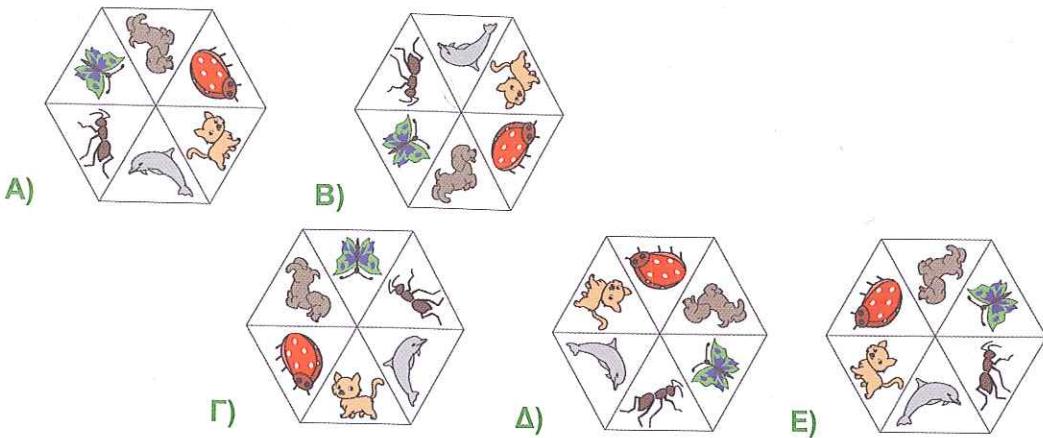
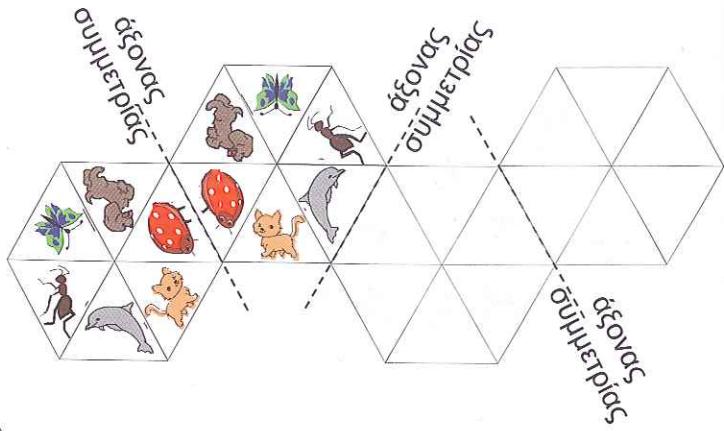
$$\text{Sun} + \text{Sun} = \text{Atom}$$

$$\text{Sun} + \text{Fish} = \text{Wavy Line}$$

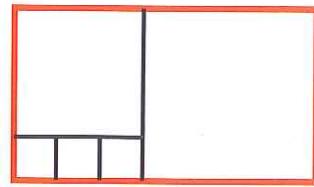
Βοηθείστε τον αρχαιολόγο να καταλάβει ποιο σύμβολο παριστάνει τον αριθμό 3.



- 21)** Η εικόνα δείχνει τέσσερα εξάγωνα με ζωγραφιές. Τα γειτονικά εξάγωνα είναι συμμετρικά ως προς άξονα την κοινή τους πλευρά. Στην εικόνα φαίνονται οι ζωγραφιές στα δύο εξάγωνα αριστερά. Ποιο εξάγωνο βρίσκεται στο δεξί μέρος της εικόνας;

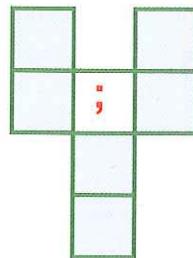


- 22)** Ένας κήπος είναι χωρισμένος σε 5 τετράγωνα, όπως στην εικόνα. Τα 3 μικρά τετράγωνα έχουν πλευρά με μήκος 1 μέτρο το καθένα. Πόσα μέτρα σχοινί χρειαζόμαστε για να περιφράξουμε τον κήπο (κόκκινη εξωτερική γραμμή);



- A) 11 μ B) 18 μ C) 20 μ D) 22 μ E) 24 μ

- 23)** Ο κ. Αριθμόπουλος θέλει να γράψει τους αριθμούς 1 έως 7, από μία φορά τον καθένα, στα τετράγωνα του σχήματος. Θέλει οι αριθμοί που είναι σε γειτονικά τετράγωνα να διαφέρουν περισσότερο από 1 (δύο τετράγωνα λέγονται γειτονικά όταν έχουν κοινή πλευρά ή κοινή κορυφή). Ποιους αριθμούς μπορεί να γράψει στο τετράγωνο με το ερωτηματικό;



- A) οποιονδήποτε από τους 1 έως 7
 Γ) οποιονδήποτε από τους 2, 4, 6
 B) οποιονδήποτε από τους 1, 3, 5, 7
 Δ) μόνο τον 4
 E) μόνο τους 1 ή 7

- 24)** Ο Ηρακλής προσπαθεί να κόψει με το σπαθί του ένα ένα όλα τα κεφάλια της Λερναίας Ύδρας. Με κάθε τρίτο κεφάλι που κόβει, αμέσως φυτρώνει ένα καινούργιο. Στο τέλος χρειάστηκε να κάνει 14 κοψιές μέχρι να κόψει όλα τα κεφάλια της Λερναίας Ύδρας. Πόσα κεφάλια είχε στην αρχή η Λερναία Ύδρα;

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12