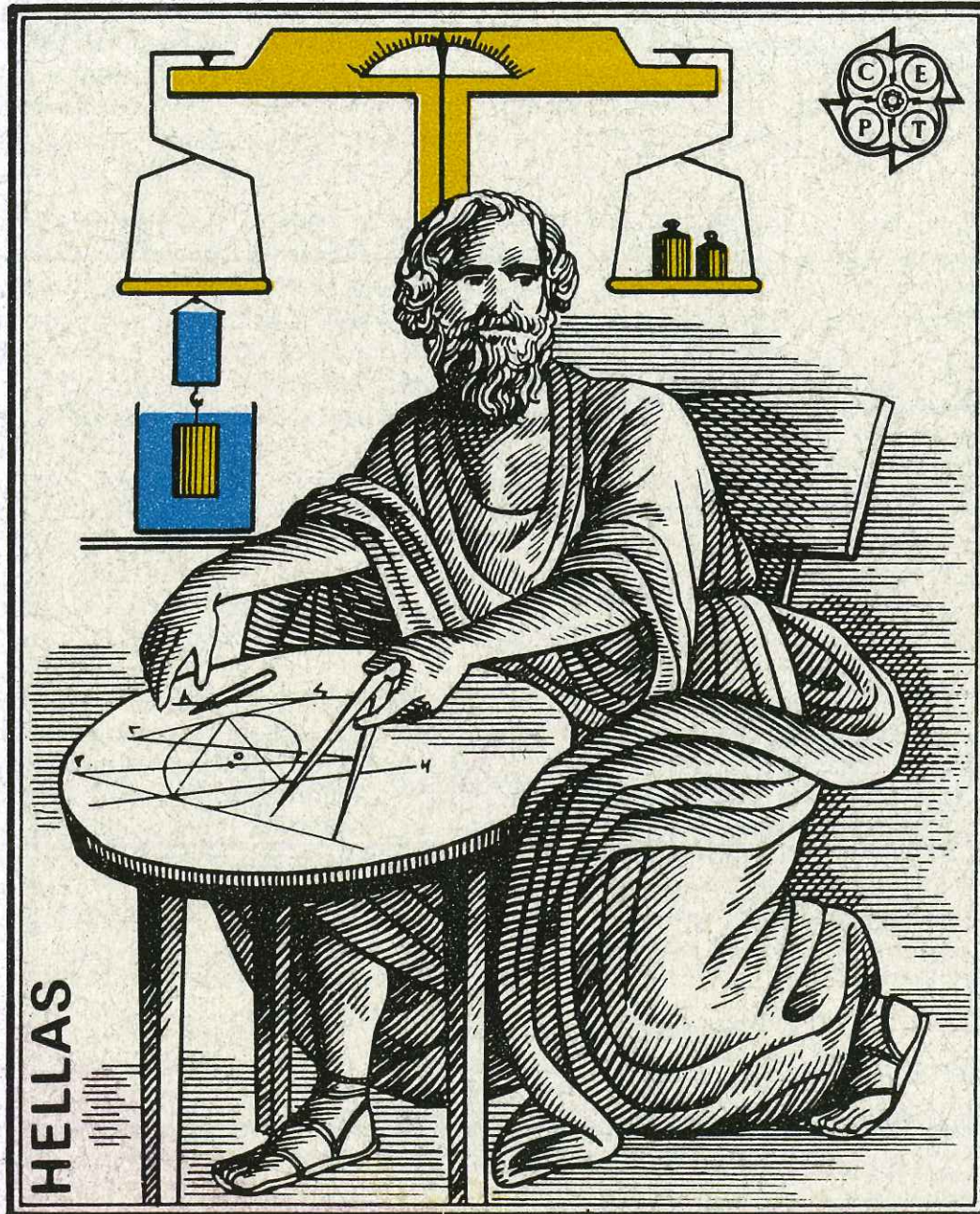


EUROPA CEPT 1983



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ 80

Ο Αρχιμήδης σε γραμματόσημο αξίας 80 δραχμών που κυκλοφόρησαν τα Ελληνικά Ταχυδρομεία το 1983.

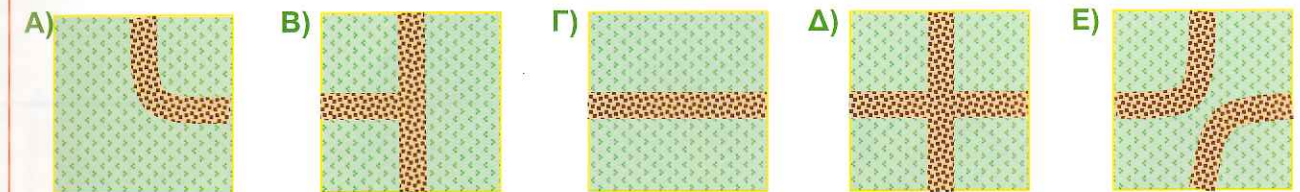
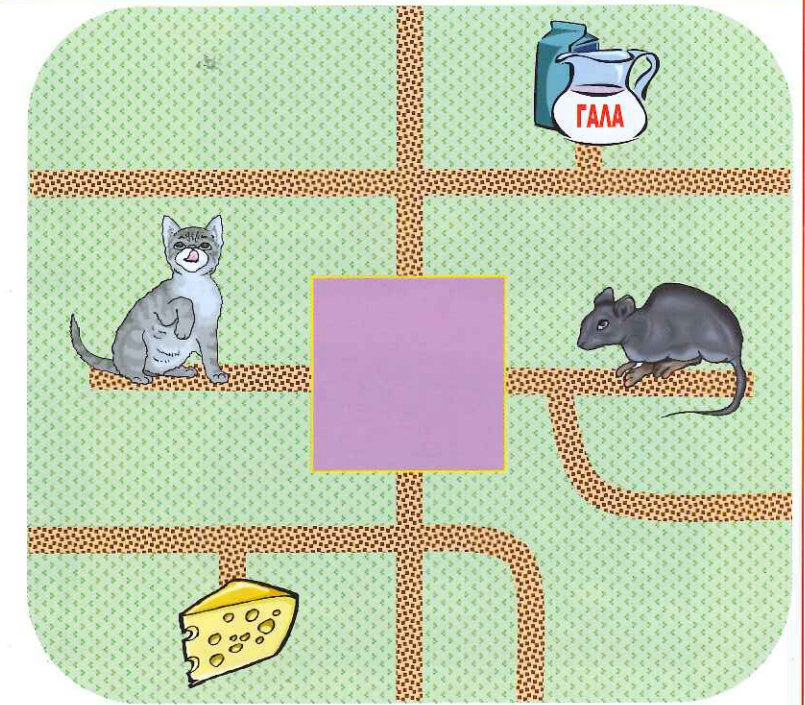
Θέματα Καγκουρό 2010

Επίπεδο: 1

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

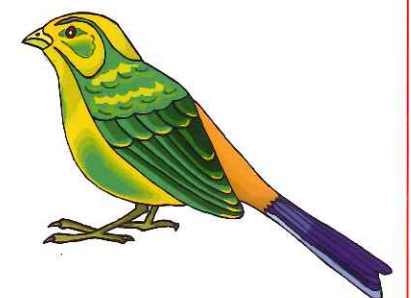
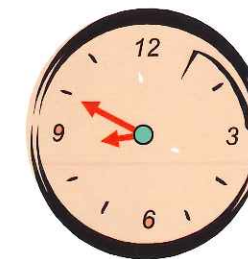
Ερωτήσεις 3 πόντων:

1) Η γάτα θέλει να πάει στο γάλα και το ποντίκι στο τυρί, ακολουθώντας τους δρόμους του κήπου. Οι διαδρομές τους δεν συναντιούνται. Ποιο από τα παρακάτω σχήματα δείχνει το κρυμμένο μέρος του κήπου;



2) Ένα μάθημα διαρκεί 40 λεπτά της ώρας. Ξεκίνησε στις εννέα παρά δέκα. Ακριβώς στη μέση του μαθήματος μπήκε ένα πουλάκι στην τάξη. Τι ώρα μπήκε το πουλάκι;

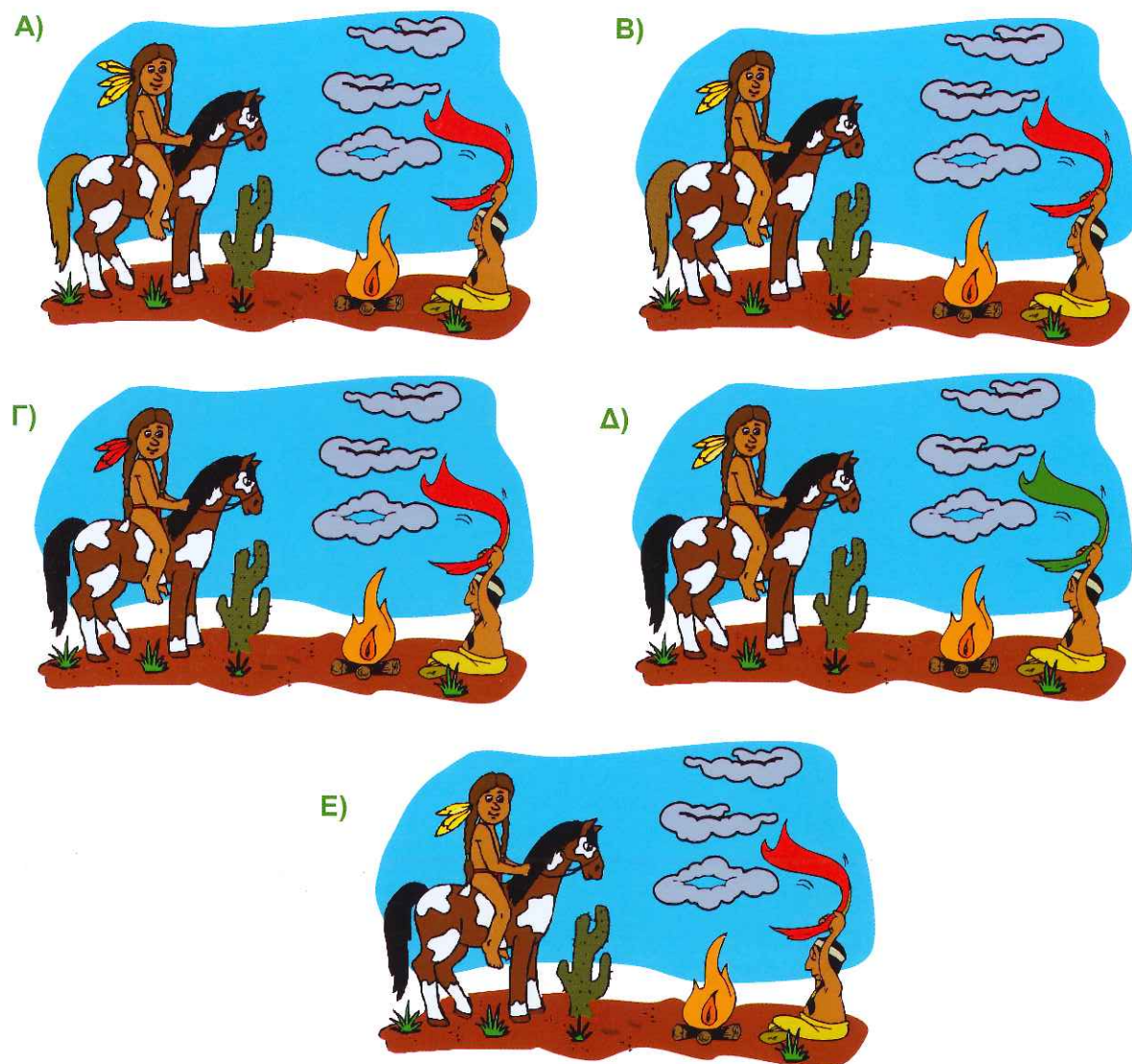
- A) Στις 8 και μισή.
- B) Στις 9 ακριβώς.
- Γ) Στις 9 η ώρα και 10 λεπτά.
- Δ) Στις 9 η ώρα και 20 λεπτά.
- Ε) Στις 9 και μισή.



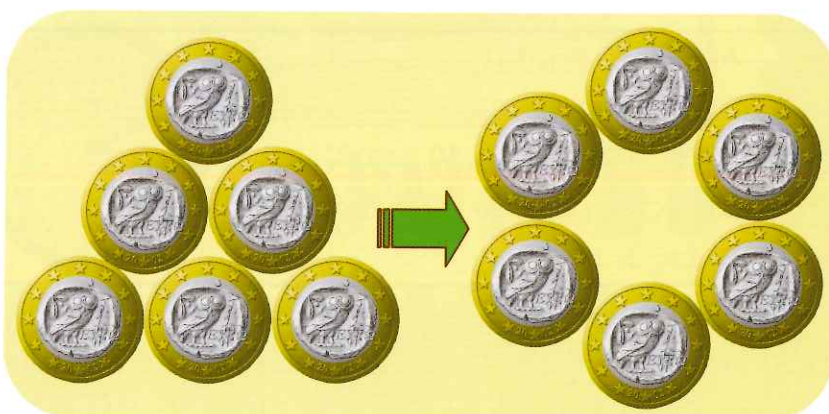
3) Η Μαρία κρατάει 4 κόκκινα λουλούδια, 9 άσπρα και 5 κίτρινα. Ο Κώστας κρατάει ένα μπουκέτο με 15 λουλούδια. Πόσα περισσότερα λουλούδια κρατάει η Μαρία από τον Κώστα;

- A) 3
- B) 4
- Γ) 5
- Δ) 6
- Ε) 7

4) Δύο Ινδιάνοι, το Άσπρο Σύννεφο και ο Μαύρος Πάνθηρας, συναντήθηκαν στην έρημο. Το Άσπρο Σύννεφο έχει δύο κίτρινα φτερά στα μαλλιά του, και το άλογό του έχει μαύρη ουρά. Ο Μαύρος Πάνθηρας στέλνει σήματα καπνού με μια κόκκινη κουβέρτα. Ποια από τις παρακάτω εικόνες δείχνει το Άσπρο Σύννεφο και τον Μαύρο Πάνθηρα;



5) Έξι κέρματα σχηματίζουν ένα τρίγωνο, όπως στο σχήμα αριστερά. Θέλουμε να μετακινήσουμε μερικά κέρματα για να φτιάξουμε το σχήμα δεξιά. Ποιος είναι ο μικρότερος αριθμός κερμάτων που πρέπει να μετακινήσουμε;



- A) 1 B) 2 Γ) 3 Δ) 4 Ε) 5

6) Τέσσερις φίλοι, ο Μιχάλης, η Γιάννα, η Βάσω και ο Φώτης έχουν στην τσάντα τους μερικά βιβλία.

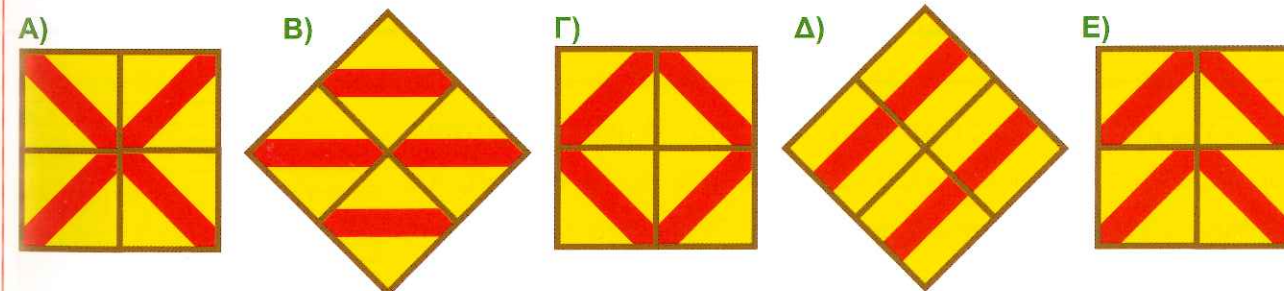
- ⇒ Ο Μιχάλης έχει περισσότερα βιβλία στην τσάντα του από ότι ο Φώτης.
- ⇒ Η Γιάννα έχει περισσότερα βιβλία από ότι η Βάσω.
- ⇒ Η Γιάννα έχει λιγότερα βιβλία από ότι ο Φώτης.

Ποιο από τα παρακάτω είναι σωστό;

- A) Ο Μιχάλης έχει τα περισσότερα βιβλία, μετά η Γιάννα, μετά η Βάσω και τέλος ο Φώτης έχει τα λιγότερα.
- B) Η Βάσω έχει τα περισσότερα βιβλία, μετά ο Μιχάλης, μετά ο Φώτης και τέλος η Γιάννα έχει τα λιγότερα.
- Γ) Ο Μιχάλης έχει τα περισσότερα βιβλία, μετά ο Φώτης, μετά η Γιάννα και τέλος η Βάσω έχει τα λιγότερα.
- Δ) Η Γιάννα έχει τα περισσότερα βιβλία, μετά η Βάσω, μετά ο Μιχάλης και τέλος ο Φώτης έχει τα λιγότερα.
- Ε) Η Γιάννα έχει τα περισσότερα βιβλία, μετά ο Μιχάλης, μετά η Βάσω και τέλος ο Φώτης έχει τα λιγότερα.

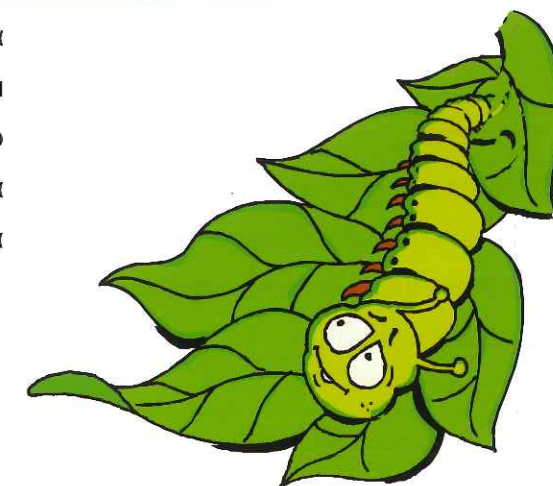
7) Η Καίτη έχει τέσσερα πλακάκια της μορφής που φαίνεται δίπλα.

Θέλει να φτιάξει ένα πιο μεγάλο σχήμα. Ποιο από τα παρακάτω σχήματα δεν μπορεί να φτιάξει;



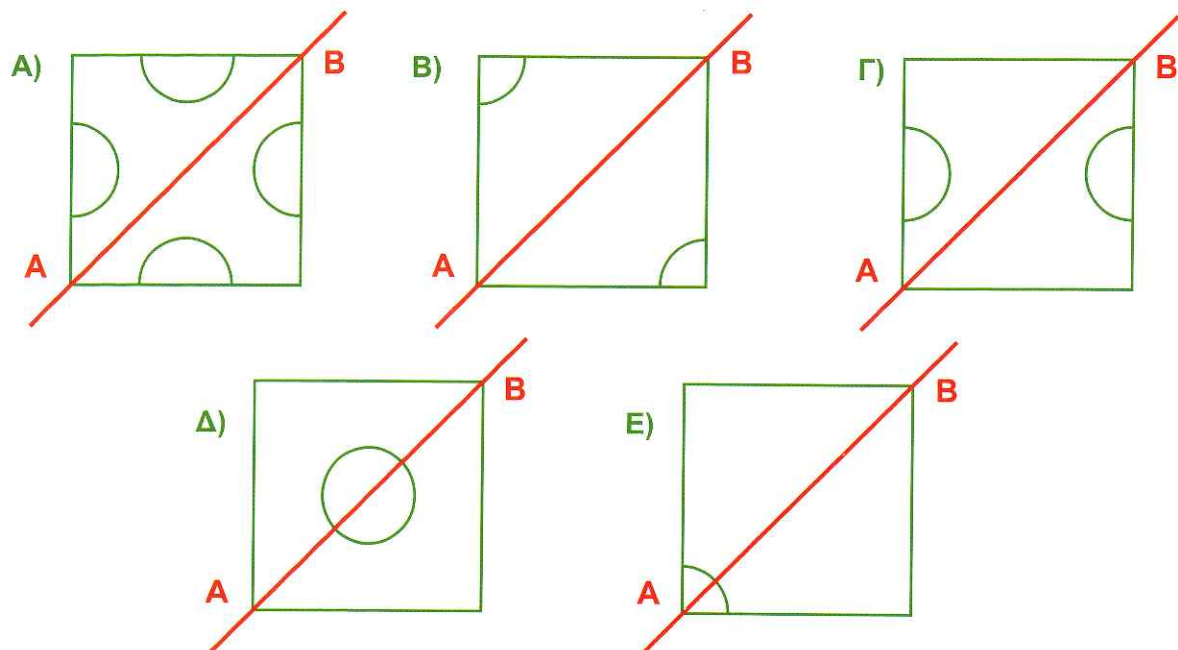
8) Ένα σκουληκάκι έχει εκατό πόδια. Σε μερικά πόδια φοράει παπούτσια. Σήμερα χάρισαν στο σκουληκάκι άλλα 16 καινούρια ζευγάρια παπούτσια. Τώρα μόνο 14 πόδια έμειναν χωρίς παπούτσια. Σε πόσα πόδια φορούσε παπούτσια πριν χάρισουν τα καινούρια παπούτσια στο σκουληκάκι;

- A) 27 B) 40 Γ) 54
Δ) 70 Ε) 77



Ερωτήσεις 4 πόντων:

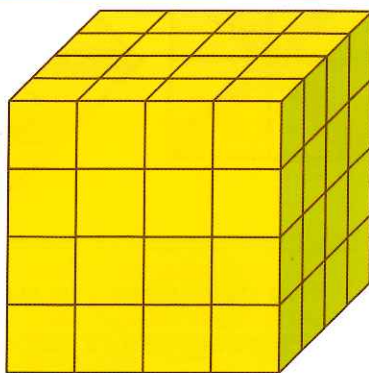
9) Ποιο από τα παρακάτω σχήματα δεν έχει τον άξονα AB ως άξονα συμμετρίας;



10) Ο Μάνος και η Κατερίνα μένουν σε μία πολυκατοικία. Η Κατερίνα μένει 6 ορόφους πάνω από τον Μάνο. Μια μέρα ο Μάνος πήγε να επισκεφθεί την Κατερίνα. Όταν έφτασε στη μέση του δρόμου είδε ότι ήταν στον τέταρτο όροφο. Σε ποιο όροφο μένει η Κατερίνα;

- A) 6 B) 7 Γ) 8 Δ) 9 Ε) 10

11) Ένας μεγάλος κύβος είναι φτιαγμένος από 64 μικρούς ξύλινους κύβους, όπως δείχνει το σχήμα. Οι πέντε από τις έξι πλευρές του μεγάλου κύβου βάφτηκαν κίτρινο χρώμα. Πόσοι από τους μικρούς ξύλινους κύβους βάφτηκαν κίτρινοι σε τρεις από τις πλευρές τους;

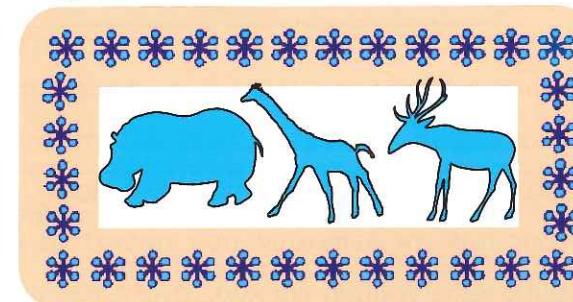
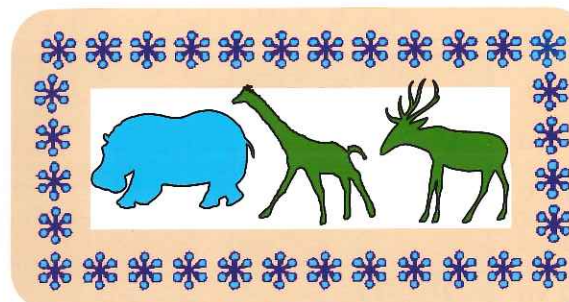
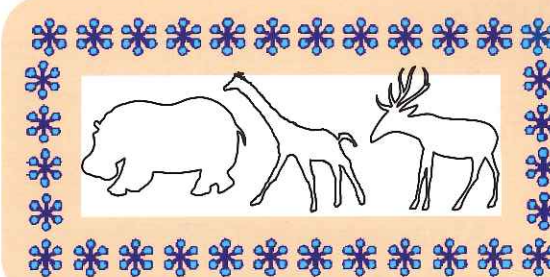


- A) 4 B) 8 Γ) 16 Δ) 20 Ε) 24

12) Ένα φεριμπότ χωράει είτε 10 αυτοκίνητα είτε 6 φορτηγά. Κάθε φορά που κάνει ένα ταξίδι, γεμίζει είτε μόνο με αυτοκίνητα είτε μόνο με φορτηγά. Μια μέρα έκανε γεμάτο τέσσερα ταξίδια και κουβάλησε συνολικά 32 οχήματα (αυτοκίνητα και φορτηγά). Πόσα αυτοκίνητα κουβάλησε εκείνη την μέρα το φεριμπότ;

- A) 10 B) 12 Γ) 16 Δ) 18 Ε) 20

13) Πάνω σε έναν πίνακα είναι σχεδιασμένα τρία ζώα, όπως δείχνει το σχήμα στα δεξιά. Η Μαίρη θέλει να ζωγραφίσει κάθε ζώο είτε με πράσινο χρώμα είτε με μπλε. Τα σχήματα παρακάτω δείχνουν δύο από τις ζωγραφιές που μπορεί να φτιάξει. Πόσες διαφορετικές ζωγραφιές μπορεί να φτιάξει η Μαίρη;



- A) 5 B) 6 Γ) 7 Δ) 8 Ε) 9

14) Ένα δέντρο έχει δύο μεγάλα κλαδιά. Το κάθε μεγάλο κλαδί έχει δύο μικρότερα κλαδιά και το κάθε μικρότερο έχει δύο ακόμα μικρότερα. Πόσα κλαδιά (μεγάλα, μικρότερα, ακόμα μικρότερα) έχει συνολικά το δέντρο; Δεν μετράμε ως κλαδί τον ίδιο τον κορμό.

- A) 6 B) 8 Γ) 10 Δ) 12 Ε) 14

15) Μερικά παιδιά θέλουν να μετρήσουν μία απόσταση. Το καθένα μέτρησε την απόσταση με τα δικά του βήματα. Η Άννα μέτρησε 15 δικά της βήματα, η Βάσω 17, η Γιάννα 12 και η Δανάη 14. Ποιο από τα παιδιά αυτά έχει το μεγαλύτερο βήμα;

- A) η Άννα B) η Βάσω Γ) η Γιάννα Δ) η Δανάη Ε) δεν μπορούμε να ξέρουμε

16) Ο Πέτρος πρόσθεσε τους αριθμούς στην πρώτη γραμμή του διπλανού πίνακα και ο Δημήτρης πρόσθεσε τους αριθμούς στην δεύτερη. Ένας από τους αριθμούς δεν φαίνεται γιατί κάποιος ζωγράφισε πάνω του ένα καγκουρό. Αν ο Πέτρος και ο Δημήτρης βρήκαν την ίδια απάντηση, ποιος είναι ο αριθμός που δεν φαίνεται;

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	200
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	

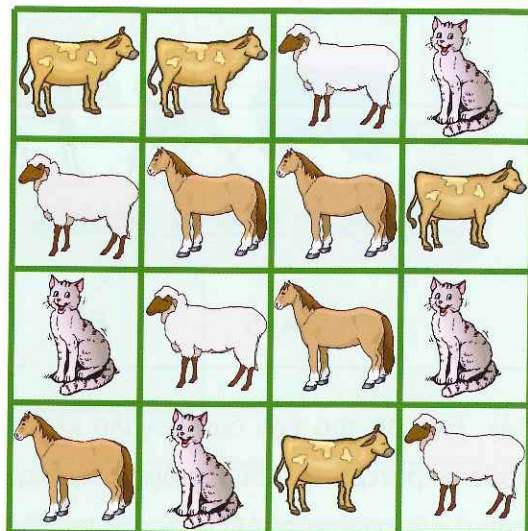
- A) 100 B) 101 Γ) 110 Δ) 210 Ε) δεν μπορούμε να ξέρουμε

Ερωτήσεις 5 πόντων:

17) Το γινόμενο $60 \times 60 \times 24 \times 7$ ισούται με τον αριθμό

- A) των λεπτών σε 7 εβδομάδες.
- B) των ωρών σε 60 μέρες.
- Γ) των δευτερολέπτων σε 7 ώρες
- Δ) των δευτερολέπτων σε μία βδομάδα.
- Ε) των λεπτών σε 24 βδομάδες.

18) Ο διπλανός πίνακας περιέχει αγελάδες, πρόβατα, γάτες και άλογα. Με μία κίνηση μπορούμε να ανταλλάξουμε την θέση δύο ζώων. Ποιος είναι ο μικρότερος αριθμός κινήσεων που πρέπει να κάνουμε αν θέλουμε κάθε γραμμή και κάθε στήλη του πίνακα να περιέχει από τέσσερα διαφορετικά ζώα;



- A) μία κίνηση
- B) δύο κινήσεις
- Γ) τρεις κινήσεις
- Δ) τέσσερις κινήσεις
- Ε) πέντε κινήσεις

19) Ο Τομ και ο Μιάου είναι δύο γάτες. Πριν από δύο χρόνια το άθροισμα των ηλικιών τους ήταν 15 χρόνια. Σήμερα ο Τόμ είναι 13 χρονών. Σε πόσα χρόνια από σήμερα ο Μιάου θα γίνει 9 χρονών;

- A) σε 1 χρόνο
- B) σε 2 χρόνια
- Γ) σε 3 χρόνια
- Δ) σε 4 χρόνια
- Ε) σε 5 χρόνια

20) Η Κική έγραψε με τη σειρά όλους τους φυσικούς αριθμούς από το 1 έως το 100 σε έναν πίνακα με πέντε στήλες. Ένα τμήμα του πίνακα φαίνεται στο σχήμα δεξιά. Ο αδελφός της Κικής έκοψε με το ψαλίδι τον πίνακα και έσβησε μερικούς από τους αριθμούς. Ποιο από τα παρακάτω προέρχεται από τον αρχικό πίνακα της Κικής;

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮

- A)

	43			
		48		
- B)

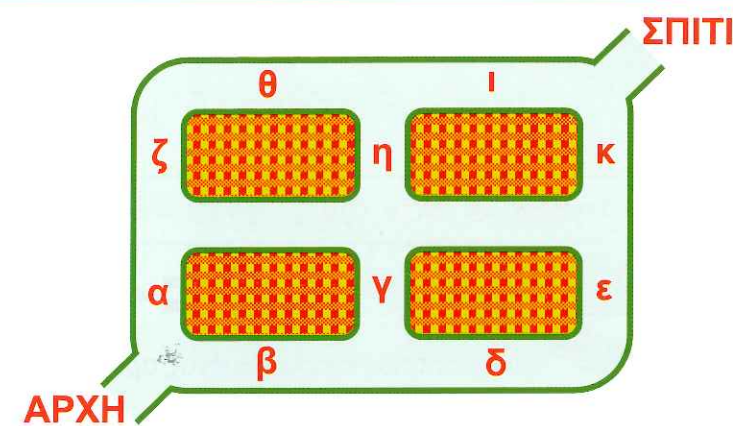
		58		
		52		
- Γ)

			69	
	72			
- Δ)

	81			
	86			
- Ε)

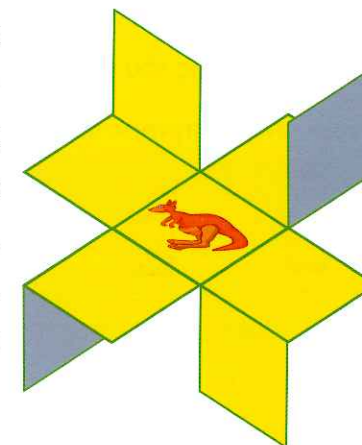
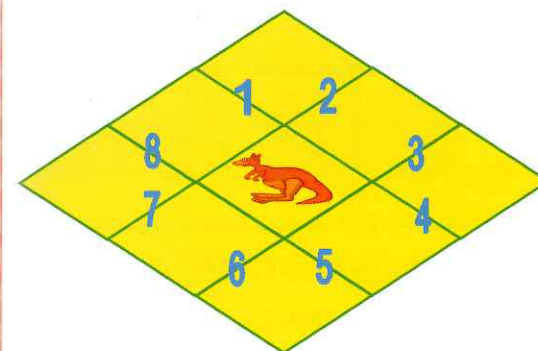
	90			
			94	

21) Η γειτονιά της Λίζας φαίνεται στον χάρτη. Η Λίζα περπάτησε από το σημείο που λέει ΑΡΧΗ μέχρι το ΣΠΙΤΙ ακολουθώντας τον δρόμο. Ποια από τις παρακάτω είναι η διαδρομή της Λίζας;



- A) β, γ, η, ι
- B) β, δ, ζ, ι
- Γ) α, γ, δ, κ
- Δ) β, γ, θ, ι
- Ε) α, ζ, θ, κ

22) Ένα χαρτί είναι ζωγραφισμένο όπως φαίνεται αριστερά. Η Τασία έκοψε με το ψαλίδι μερικές από τις αριθμημένες γραμμές για να φτιάξει το σχήμα δεξιά, τσακίζοντας το χαρτί. Ποιες γραμμές έκοψε η Τασία;



- A) Τις 1, 3, 5, 7
- B) Τις 2, 4, 6, 7,
- Γ) Τις 2, 3, 7, 8
- Δ) Τις 2, 4, 6, 8
- Ε) Τις 2, 4, 5, 7

23) Ο Αντώνης, ο Βασίλης και η Γιάννα ζουν σε τρία διαφορετικά νησιά, τη Σάμο, τη Λήμνο και τη Λέσβο. Ο Αντώνης δεν ζει ούτε στη Σάμο ούτε στη Λήμνο. Ο Βασίλης δεν ζει στη Σάμο. Ποιο από τα παρακάτω είναι σωστό;



- A) Η Γιάννα ζει στη Λέσβο.
- B) Η Γιάννα ζει στη Λήμνο.
- Γ) Ο Βασίλης ζει στη Λέσβο.
- Δ) Ο Βασίλης ζει στη Λήμνο και η Γιάννα στη Σάμο.
- Ε) Δεν μπορούμε να βγάλουμε συμπέρασμα.

24) Ένα δοχείο γεμάτο με νερό ζυγίζει 8 κιλά. Ο Ντίνος άδειασε το μισό νερό από το δοχείο. Τώρα το δοχείο μαζί με το νερό που έμεινε ζυγίζει 5 κιλά. Πόσο ζυγίζει το δοχείο όταν είναι άδειο;

- A) 5 κιλά
- B) 4 κιλά
- Γ) 3 κιλά
- Δ) 2 κιλά
- Ε) 1 κιλό