

Θέματα Καγκουρό 2012

Επίπεδο: 1

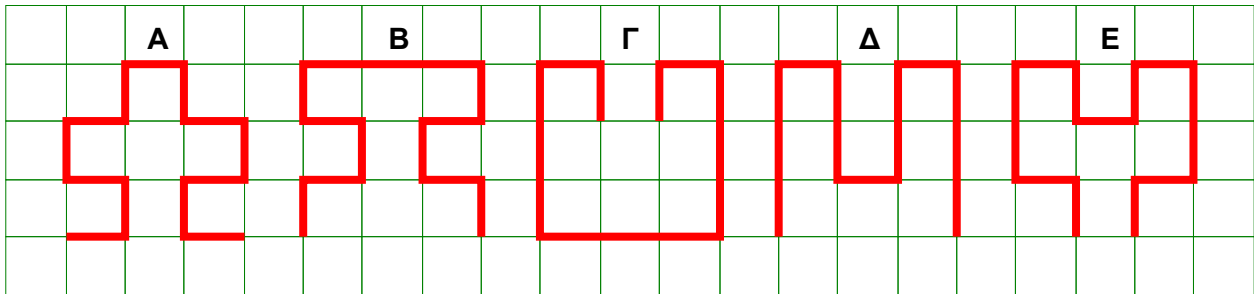
(για μαθητές της Γ' και Δ' τάξης Δημοτικού)

Ερωτήσεις 3 πόντων:

1) Ένα παιδί έγραψε με μπογιές τη λέξη ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ. Όμοια γράμματα έχουν το ίδιο χρώμα και ανόμοια γράμματα έχουν διαφορετικό χρώμα. Πόσα χρώματα χρησιμοποίησε;

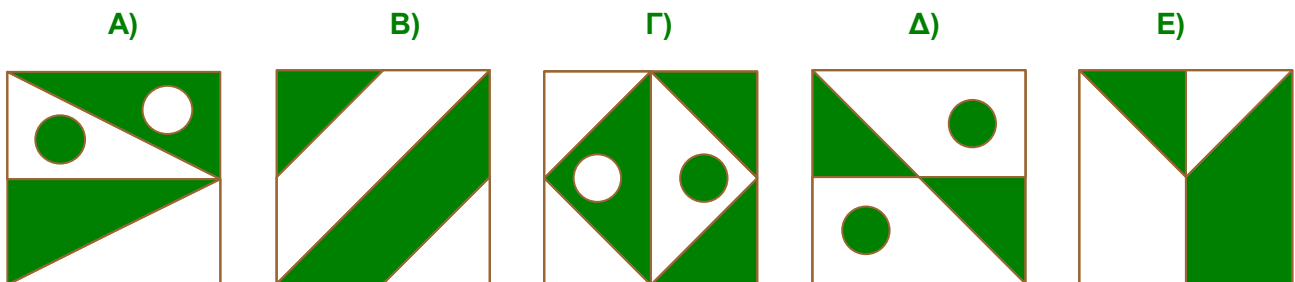
- A) 7 B) 8 Γ) 9 Δ) 10 Ε) 13

2) Ποια από τις παρακάτω κόκκινες γραμμές έχει το μεγαλύτερο μήκος;

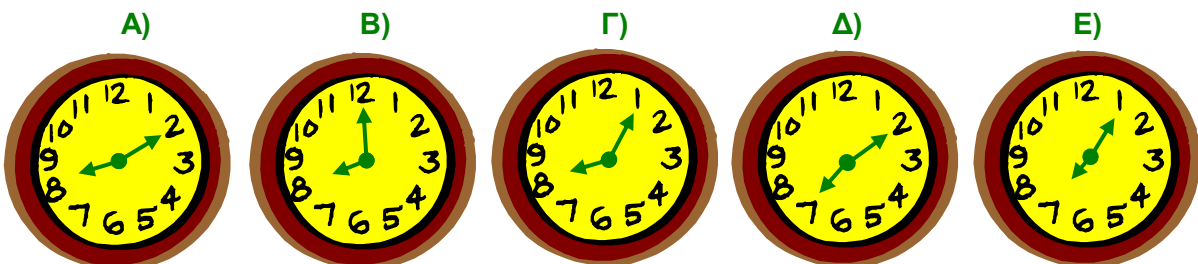


- A) η Α B) η Β Γ) η Γ Δ) η Δ Ε) είναι όλες ίσες

3) Σε τέσσερις από τις πέντε εικόνες η άσπρη περιοχή έχει εμβαδόν όσο η πράσινη. Σε ποια εικόνα η άσπρη περιοχή δεν είναι ίση με την πράσινη;



4) Ένα ρολόι δείχνει 8 παρά 20. Τι ώρα θα δείχνει μετά από μισή ώρα;



5) Ο κύριος Νοικοκύρης θέλει να κρεμάσει τις πετσέτες στην απλώστρα. Θέλει να χρησιμοποιήσει όσα λιγότερα μανταλάκια γίνεται. Για 3 πετσέτες χρειάζεται 4 μανταλάκια. Πόσα μανταλάκια θα χρειαστεί για 9 πετσέτες;



- A) 8 B) 10 Γ) 12
Δ) 14 Ε) 16

6) Ο Σωκράτης χρωμάτισε τα τετραγωνάκια A2, B1, B2, B3, B4, Γ3, Δ3 και Δ4.

Ποια θα είναι η τελική εικόνα;

	A	B	Γ	Δ
1				
2				
3				
4				

A)

	A	B	Γ	Δ
1			■	
2			■	■
3	■	■	■	
4	■		■	

B)

	A	B	Γ	Δ
1				
2	■	■		
3		■	■	■
4		■		■

Γ)

	A	B	Γ	Δ
1		■		
2	■	■		
3		■	■	■
4		■		■

Δ)

	A	B	Γ	Δ
1			■	■
2			■	
3	■	■	■	
4	■		■	

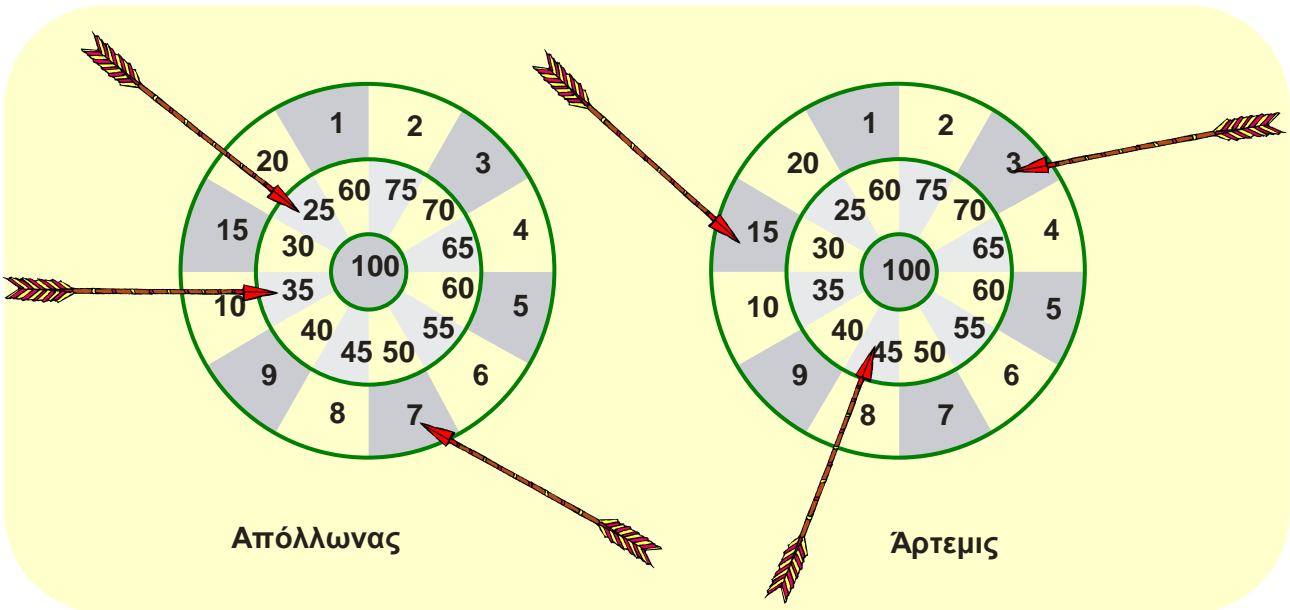
Ε)

	A	B	Γ	Δ
1				
2			■	■
3	■	■	■	
4	■		■	

7) Δεκατρία παιδιά έπαιζαν κρυφτό. Ένα από τα παιδιά τα φυλούσε. Όταν έπιασε εννέα από τα παιδιά, πόσα παιδιά ήταν ακόμα κρυμμένα;

- A) 3 B) 4 Γ) 5 Δ) 9 Ε) 22

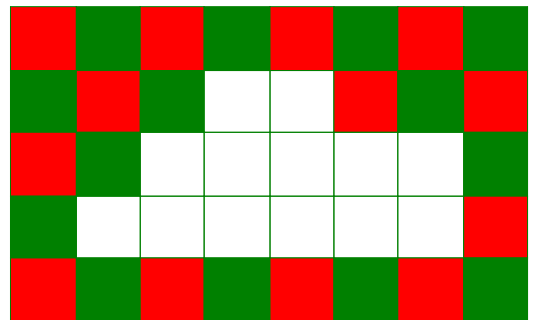
8) Ο Απόλλωνας και η Άρτεμις έριξαν από τρία βέλη στον στόχο (βλέπε την εικόνα). Ποιος κέρδισε και με πόσους πόντους;



- A) Ο Απόλλωνας, με 3 πόντους παραπάνω
 B) Η Άρτεμις, με 4 πόντους παραπάνω
 Γ) Ο Απόλλωνας, με 2 πόντους παραπάνω
 Δ) Η Άρτεμις, με 3 πόντους παραπάνω
 E) Ο Απόλλωνας, με 4 πόντους παραπάνω

Ερωτήσεις 4 πόντων:

9) Ένας τοίχος ήταν φτιαγμένος με δύο ήδη από πλακάκια, α) τα κόκκινα και β) πράσινα. Τα πλακάκια σε διπλανές θέσεις έχουν διαφορετικό χρώμα. Μερικά πλακάκια έπεσαν από τον τοίχο (βλέπε σχήμα). Πόσα κόκκινα πλακάκια έπεσαν;

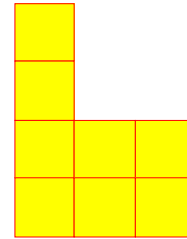
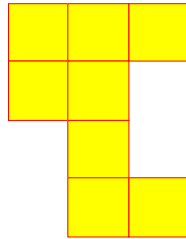
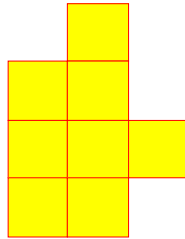
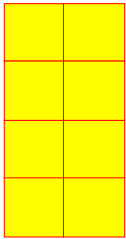
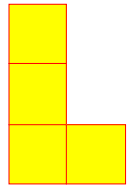


- A) 9 B) 8 Γ) 7 Δ) 6 E) 5

10) Το έτος 2012 είναι δίσεκτο, που σημαίνει ότι ο Φεβρουάριος έχει 29 μέρες. Σήμερα, 17 Μαρτίου 2012, τα νέα μου γατάκια έχουν ηλικία 20 ημερών (δηλαδή 20 πλήρη εικοσιτετράωρα). Πότε γεννήθηκαν;

- A) στις 21 Φεβρουαρίου B) στις 23 Φεβρουαρίου
 Γ) στις 25 Φεβρουαρίου Δ) στις 26 Φεβρουαρίου
 E) στις 28 Φεβρουαρίου

11) Ο Δαίδαλος έχει πλακάκια σχήματος L που αποτελούνται από 4 τετραγωνάκια, όπως δείχνει η εικόνα δεξιά. Πόσα από τα παρακάτω σχήματα μπορεί να κατασκευάσει χρησιμοποιώντας δύο από αυτά τα πλακάκια;



A) κανένα

B) ένα

Γ) δύο

Δ) τρία

E) όλα

12) Τρία ίδια λουλούδια έχουν μαζί 12 παραπάνω φύλλα από ότι ένα από αυτά τα λουλούδια. Πόσα φύλλα έχει το κάθε λουλούδι;

A) 4

B) 6

Γ) 8

Δ) 10

E) 12

13) Η γιαγιά έφτιαξε 20 κουλουράκια για τα εγγόνια της. Σε 15 από τα κουλουράκια έβαλε σταφίδες και σε 15 έβαλε καρύδια. Σε πόσα το λιγότερο από τα κουλουράκια έβαλε και σταφίδες και καρύδια;

A) 4

B) 5

Γ) 6

Δ) 8

E) 10

14) Ο Ευκλείδης πρώτα έκανε τις πράξεις που φαίνονται στο διπλανό σχήμα. Μετά συμπλήρωσε τα κενά με τους αριθμούς 1, 2, 3, 4. Στο τέλος έβλεπε και τους τέσσερις αυτούς αριθμούς σε κάθε γραμμή και σε κάθε στήλη του σχήματος. Ποιον αριθμό έγραψε στο πράσινο τετραγωνάκι;

1x1		1x3	
2x2	6-3		6-5
4-1	1+3	8-7	
9-7	2-1		

A) 1

B) 2

Γ) 3

Δ) 4

E) 1 ή 2

15) Μία τάξη έχει 15 μαθητές. Οι 6 από τους μαθητές έχουν από 5 βιβλία ο καθένας στην τσάντα του. Ο καθένας από τους υπόλοιπους έχει 3 βιβλία στην τσάντα του. Πόσα είναι όλα μαζί τα βιβλία;

A) 45

B) 50

Γ) 57

Δ) 60

E) 75

16) Σε έναν κήπο βρίσκονται 3 γάτες, 4 κότες, 2 πάπιες και μερικά σκυλάκια. Όλα μαζί τα ζώα έχουν 44 πόδια. Πόσα είναι τα σκυλάκια στον κήπο;

A) 6

B) 5

Γ) 4

Δ) 3

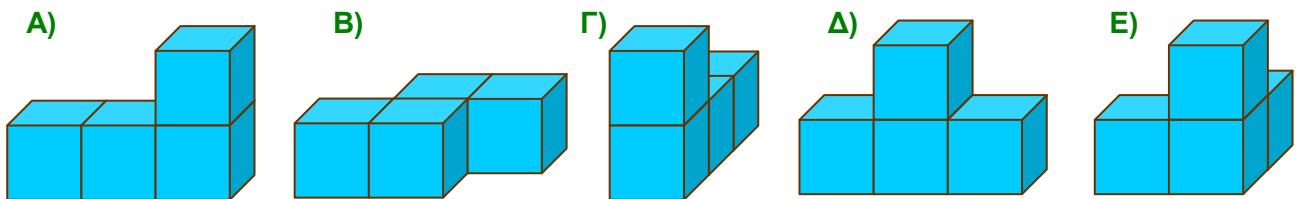
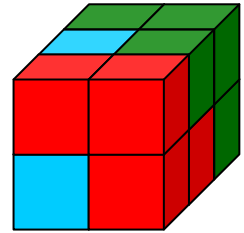
E) 2

Ερωτήσεις 5 πόντων:

17) Στο πρώτο σχολικό λεωφορείο μπήκαν 30 μαθητές, στο δεύτερο 20, στο τρίτο 23, στο τέταρτο 25 και στο τελευταίο 29 μαθητές. Σε ένα από αυτά τα λεωφορεία τα κορίτσια ήταν διπλάσια σε αριθμό από τα αγόρια. Πόσους μαθητές είχε αυτό το λεωφορείο;

- A) 30 B) 20 Γ) 23 Δ) 25 E) 29

18) Το κουτί στην εικόνα είναι φτιαγμένο από τρία κομμάτια, κόκκινο, πράσινο και γαλάζιο. Το κάθε κομμάτι αποτελείται από 4 κύβους που έχουν το ίδιο χρώμα. Τι σχήμα έχει το γαλάζιο κομμάτι;



19) Ο Πυθαγόρας έγραψε από έναν αριθμό στα κουτάκια που βλέπουμε στην εικόνα. Ο κάθε αριθμός που έγραψε, εκτός από τους δύο ακριανούς, είναι ίσος με έναν από τους δύο γειτονικούς του. Όλοι μαζί οι αριθμοί έχουν άθροισμα 27. Ποιον αριθμό έγραψε ο Πυθαγόρας στο κίτρινο κουτάκι;



- A) 2 B) 3 Γ) 4 Δ) 5 E) 6

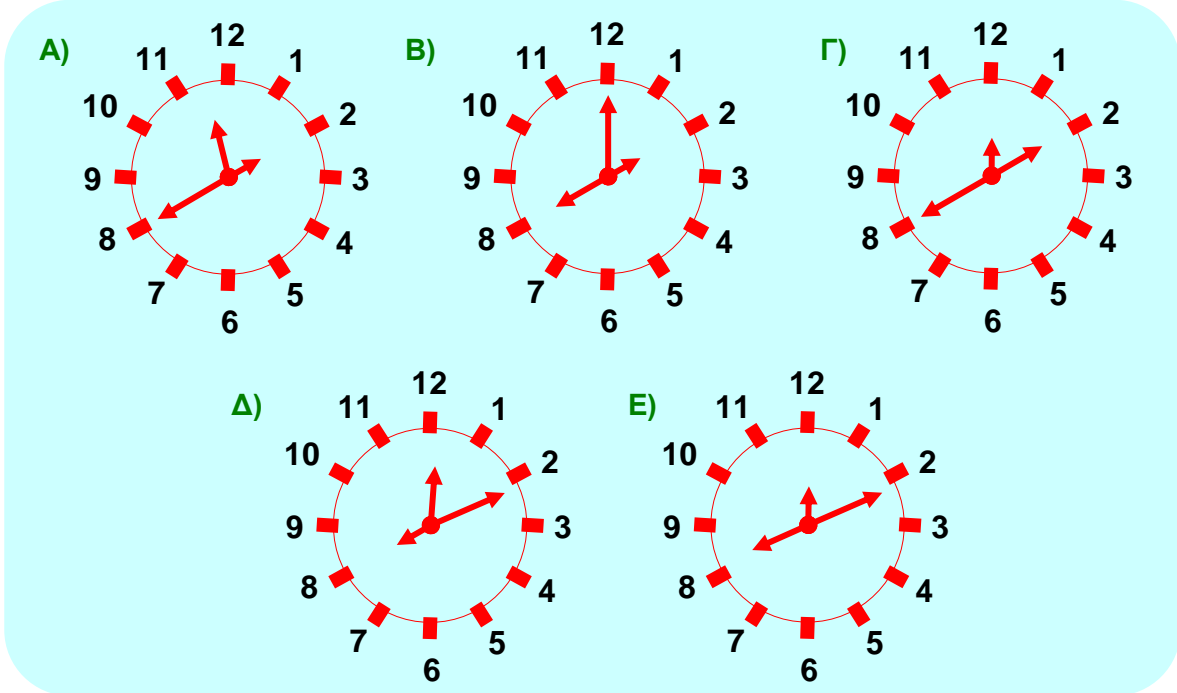
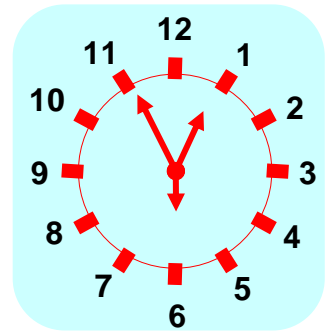
20) Ο Αρχιμήδης έγραψε δύο τριψήφιους αριθμούς χρησιμοποιώντας τα ψηφία 1, 2, 3, 4, 5 και 6. Χρησιμοποίησε από μία φορά το κάθε ένα από αυτά τα ψηφία. Μετά πρόσθεσε τους δύο αριθμούς που έγραψε. Ποιο είναι το μεγαλύτερο δυνατό άθροισμα που μπορεί να βρει;

- A) 975 B) 999 Γ) 1083 Δ) 1173 E) 1221

21) Ένα καγκουρό, μία καμήλα, ένα αρκουδάκι και ένας πιγκουΐνος ήθελαν να φωτογραφηθούν όλα μαζί. Το καγκουρό και το αρκουδάκι ήθελαν και τα δύο να στέκονται δίπλα στη καμήλα. Με πόσους διαφορετικούς τρόπους μπορούν να σταθούν για την φωτογραφία;

- A) 3 B) 4 Γ) 5 Δ) 6 E) 7

22) Ένα περίεργο ρολόι έχεις τρεις δείκτες διαφορετικού μήκους (για τις ώρες, τα λεπτά και τα δευτερόλεπτα). Δεν ξέρουμε τι δείχνει ο κάθε δείκτης, αλλά ξέρουμε ότι το ρολόι λειτουργεί σωστά. Στις 12 η ώρα και 55 λεπτά και 30 δευτερόλεπτα οι δείκτες ήταν όπως στην εικόνα δεξιά. Τι δείχνει το ρολόι στις 8 η ώρα και 11 λεπτά;



23) Ο κύριος Λογάριθμος σκέφτηκε έναν αριθμό. Μετά πολλαπλασίασε τον αριθμό με τον εαυτό του, στο αποτέλεσμα πρόσθεσε 1 και αυτό που βρήκε το διπλασίασε. Αν η τελική απάντηση που βρήκε ήταν 100, ποιος ήταν ο αριθμός που σκέφτηκε;

- A) 10 B) 9 Γ) 8 Δ) 7 Ε) 5

24) Ένα καγκουρό θέλει να ανέβει μία μεγάλη σκάλα. Μπορεί να κάνει μόνο δύο ειδών πηδήματα: Είτε για να ανέβει 3 σκαλοπάτια μονομιάς ή για να κατέβει 4 μονομιάς. Ποιος είναι ο πιο μικρός αριθμός πηδημάτων που θα χρειαστεί να κάνει για να φτάσει (ακριβώς) στο 22 σκαλοπάτι;



- A) 7 B) 9 Γ) 10
Δ) 12 Ε) 15