

Θέματα Καγκουρό 2024

Επίπεδο 1

για μαθητές της Γ' και Δ' τάξης Δημοτικού

Ερωτήσεις 3 πόντων:

1) Πόσοι διψήφιοι αριθμοί υπάρχουν των οποίων το άθροισμα των ψηφίων ισούται με 9;

Α) 7

Β) 8

Γ) 9

Δ) 10

Ε) κανένας

2) Κόβουμε το κάθε τετράγωνο σε δύο κομμάτια. Σε ποιο από τα τετράγωνα τα δύο κομμάτια **δεν** είναι ίδια;

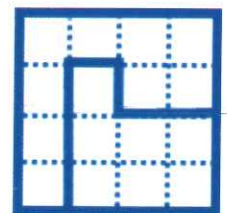
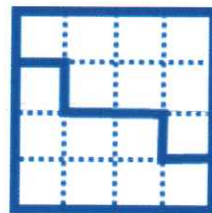
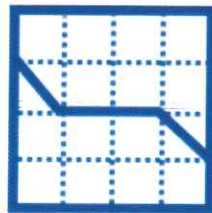
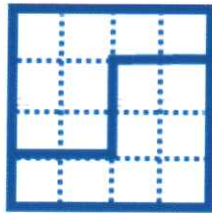
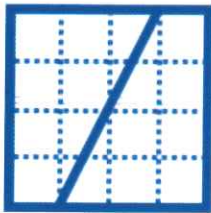
Α)

Β)

Γ)

Δ)

Ε)



3) Ένας μαθητής έφτιαξε με μικρούς κύβους μία κατασκευή σαν τούνελ, όπως στην εικόνα. Η μπροστινή πλευρά είναι ίδια με την πίσω. Πόσους μικρούς κύβους χρησιμοποίησε;

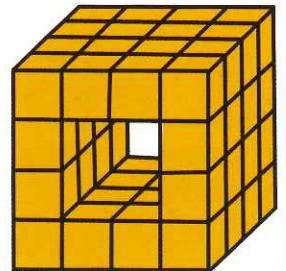
Α) 46

Β) 48

Γ) 49

Δ) 50

Ε) 64



4) Οι σελίδες στο τετράδιο ενός μαθητή είναι αριθμημένες με τη σειρά 1, 2, 3, 4, 5 και λοιπά, όπως συνηθίζεται. Το ψηφίο 4 έχει χρησιμοποιηθεί ακριβώς 12 φορές. Πόσες σελίδες έχει το τετράδιο;

Α) 42

Β) 43

Γ) 45

Δ) 46

Ε) 54

5) Ένας μανάβης έχει 5 σακιά με πατάτες. Τα βάρη τους σε κιλά είναι όπως δείχνει η εικόνα. Ο μανάβης χάρισε ένα από τα σακιά. Τα υπόλοιπα ζυγίζουν 50 κιλά. Πόσο ζυγίζει το σακί που χάρισε;

6

9

11

17

18

Α) 6 κιλά

Β) 9 κιλά

Γ) 11 κιλά

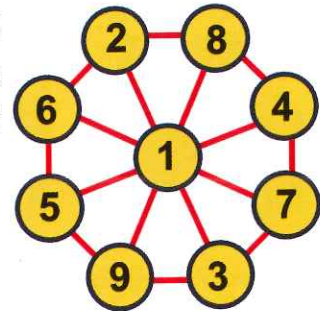
Δ) 17 κιλά

Ε) 18 κιλά

6) Σε ένα πάρκο βρίσκονται 23 γάτες και 17 σκύλοι. Κάθε μία ώρα έρχονται στο πάρκο άλλες 4 γάτες και άλλοι 5 σκύλοι. Σε πόσες ώρες οι γάτες στο πάρκο θα είναι όσες οι σκύλοι;

- A) σε 6 ώρες B) σε 7 ώρες Γ) σε 8 ώρες Δ) σε 9 ώρες E) ποτέ

7) Στην εικόνα βλέπουμε αριθμούς μέσα σε κύκλους. Ποιος από τους αριθμούς αυτούς είναι ίσος με το άθροισμα των αριθμών στους διπλανούς του κύκλους; (Στην εικόνα, οι διπλανοί κύκλοι έχουν συνδεθεί με κόκκινες γραμμές).



- A) 5 B) 6 Γ) 7
Δ) 8 E) 9

8) Καθένας από τους αριθμούς στην εικόνα φτιάχτηκε από μία κορδέλα που διπλώθηκε σε μερικά σημεία. Ποια από τις κορδέλες έχει μεγαλύτερο μήκος;



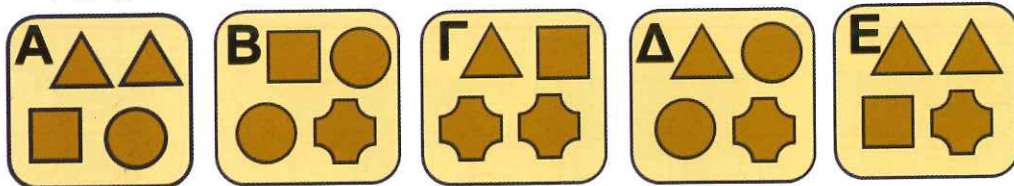
- A) η 1 B) η 2 Γ) η 5 Δ) η 6 E) όλες έχουν το ίδιο μήκος

Ερωτήσεις 4 πόντων:

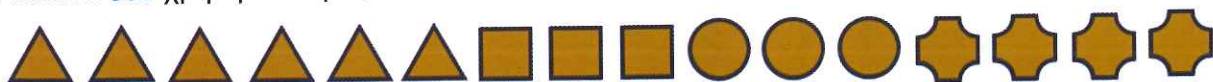
9) Το άθροισμα των ηλικιών μιας παρέας από καγκουρό είναι 46 χρόνια. Πριν από δύο χρόνια το άθροισμα των ηλικιών των ίδιων καγκουρό ήταν 30 χρόνια. Πόσα είναι τα καγκουρό σε αυτή την παρέα;

- A) 3 B) 5 Γ) 8 Δ) 12 E) 16

10) Ένας μαθητής έχει 5 πακέτα που το καθένα περιέχει 4 σοκολατάκια, όπως στην εικόνα.

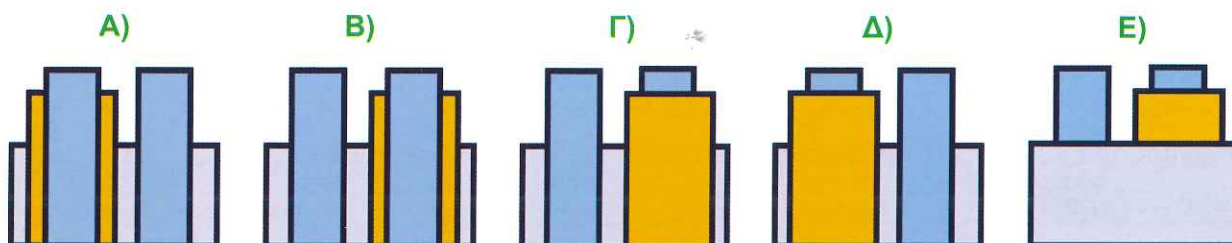
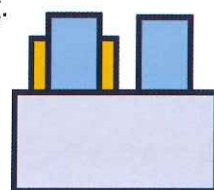


Ο μαθητής άδειασε 4 από αυτά τα πακέτα στο τραπέζι, όπως δείχνει η παρακάτω εικόνα. Ποιο από τα πακέτα **δεν** χρησιμοποίησε;



- A) το A B) το B Γ) το Γ Δ) το Δ E) το E

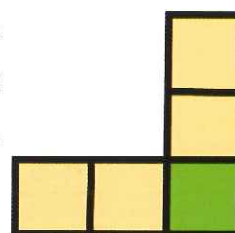
- 11) Η εικόνα δείχνει έναν τοίχο που από πίσω του υπάρχουν τρεις πολυκατοικίες. Αν κοιτάξουμε τον τοίχο από την άλλη πλευρά, τι θα δούμε;



- 12) Ένα καράβι ξεκίνησε το ταξίδι του στις 10 η ώρα το βράδυ. Έφτασε στον προορισμό του την επόμενη μέρα, στις 4 το μεσημέρι. Τι ώρα έδειχνε το ρολόι όταν το καράβι βρισκόταν στην μέση της διαδρομής του;

- A) 7 το πρωί B) 8 το πρωί Γ) 8 και μισή το πρωί
Δ) 9 το πρωί Ε) 10 το πρωί

- 13) Ο Αρχιμήδης έβαλε τους αριθμούς 1, 3, 7, 8 και 9 στα τετράγωνα του σχήματος, από έναν σε κάθε τετράγωνο. Το άθροισμα των αριθμών στα τρία οριζόντια τετράγωνα είναι ίσο με το άθροισμα των αριθμών στα τρία κάθετα. Ποιον αριθμό έβαλε στο γωνιακό πράσινο τετράγωνο;

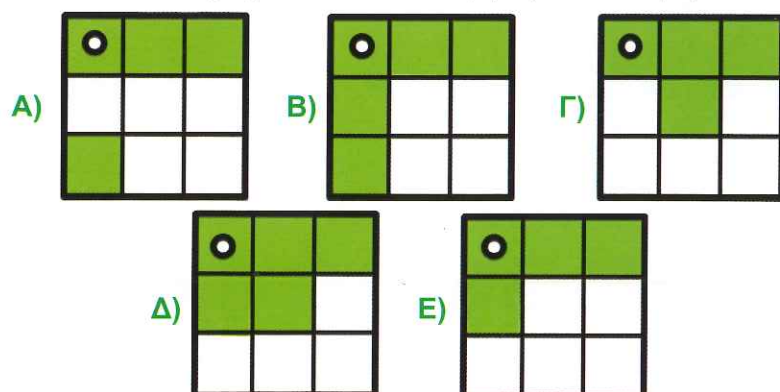
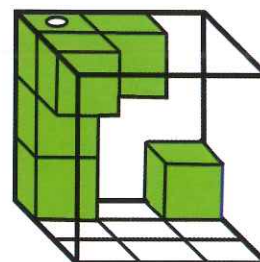


- A) 1 B) 3 Γ) 7 Δ) 8 Ε) 9

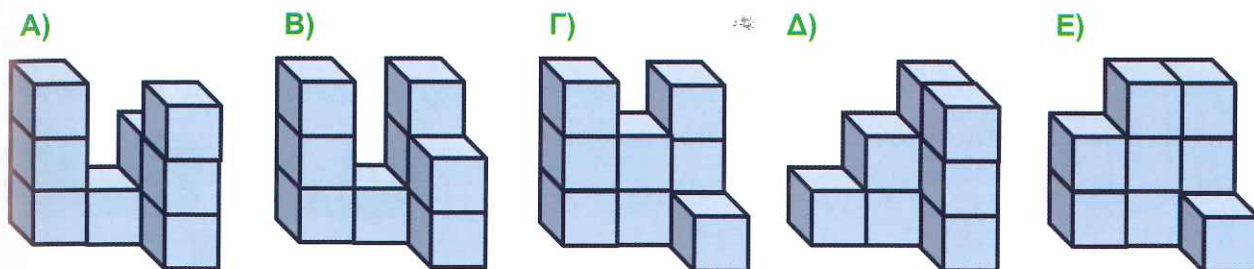
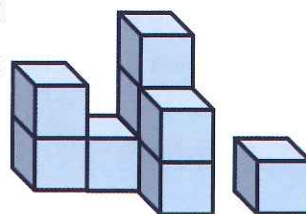
- 14) Η Άννα είναι πιο μεγάλη από την Εύα αλλά πιο μικρή από την Μαρία. Η Νίκη είναι πιο μεγάλη από την Τίνα αλλά πιο μικρή από την Άννα. Ποια είναι η πιο μεγάλη από όλες;

- A) η Άννα B) η Εύα Γ) η Μαρία Δ) η Νίκη Ε) η Τίνα

- 15) Μέσα σε ένα διαφανές κουτί υπάρχουν 6 μικροί κύβοι, όπως στην εικόνα. Αν κοιτάξουμε το κουτί από ψηλά, τι θα δούμε;

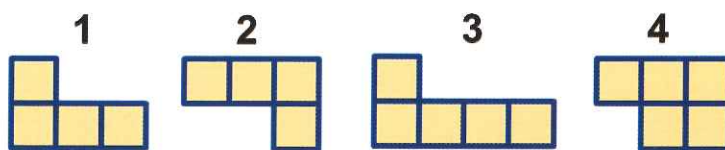
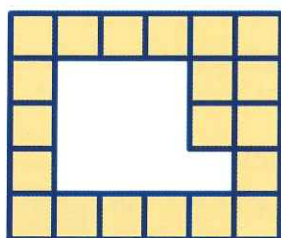


16) Μία κατασκευή αποτελείται από μερικούς ίδιους κύβους. Κάποια στιγμή ένας από τους κύβους έπεσε στο πάτωμα. Ποια θα μπορούσε να ήταν η κατασκευή **πριν** πέσει ο κύβος στο πάτωμα;



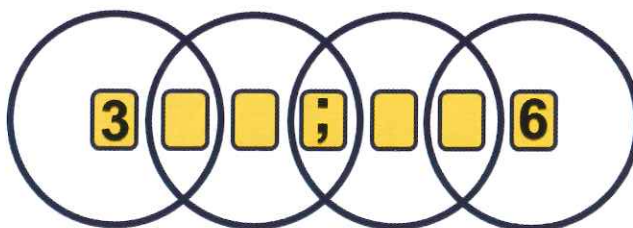
Ερωτήσεις 5 πόντων:

17) Ένας μαθητής φτιάχνει ένα παζλ, όπως στην εικόνα. Του λείπουν ακόμα 2 κομμάτια να τελειώσει το παζλ. Ποια είναι τα δύο κομμάτια που λείπουν;



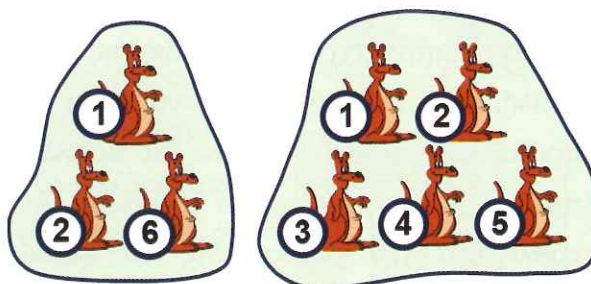
A) τα 1 και 3 B) τα 2 και 3 Γ) τα 1 και 4 Δ) τα 2 και 4 Ε) τα 3 και 4

18) Σε 7 κάρτες είναι γραμμένοι οι αριθμοί από το 1 έως το 7, από μία φορά ο καθένας. Το άθροισμα των αριθμών σε καθέναν από τους 4 κύκλους της εικόνας είναι ίσο με 10. Ποιος αριθμός είναι στην κάρτα με το ερωτηματικό;



A) 1 B) 2 Γ) 4 Δ) 5 Ε) 7

19) Στην εικόνα βλέπουμε δύο ομάδες από καγκουρό. Οι αριθμοί δείχνουν την ηλικία του καθενός. Θέλουμε να μετακινήσουμε ένα καγκουρό από τη μια ομάδα στην άλλη έτσι ώστε οι δύο ομάδες να έχουν το ίδιο άθροισμα ηλικιών. Πόσων χρονών είναι το καγκουρό που πρέπει να μετακινήσουμε;



A) 1 έτους B) 2 ετών Γ) 3 ετών Δ) 4 ετών Ε) 5 ετών

20) Τρία αδέρφια σε μία οικογένεια έχουν **διαφορετικές** ηλικίες. Το άθροισμα των ηλικιών τους είναι 7 χρόνια. Ποια είναι η ηλικία του μεσαίου αδελφού;

- A) 1 έτος B) 2 ετών Γ) 3 ετών Δ) 4 ετών Ε) 5 ετών

21) Ένας μαθητής έχει 3 κάρτες με τριψήφιους αριθμούς πάνω τους, όπως στην εικόνα. Το άθροισμά τους είναι 782. Δυστυχώς, ένα σκουλήκι έφαγε ένα μέρος από κάθε κάρτα. Πόσο είναι το άθροισμα των 3 ψηφίων που λείπουν;



- A) 8 B) 9 Γ) 10
Δ) 11 Ε) 12

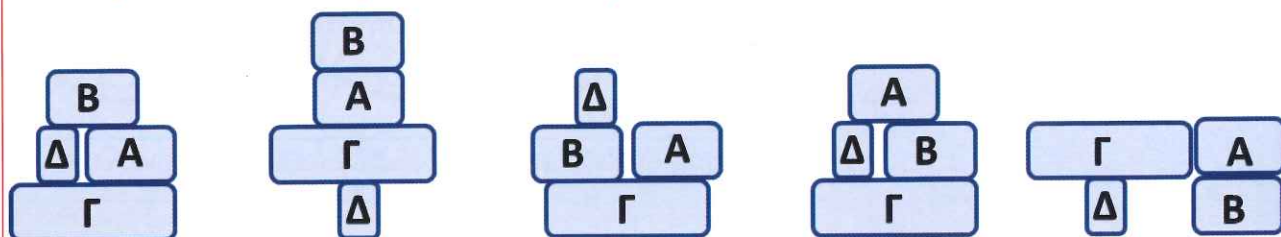
22) Ο Απόλλωνας έριχνε βέλη σε έναν στόχο. Ξεκίνησε με 10 βέλη. Κέρδιζε 2 νέα βέλη κάθε φορά που πετύχαινε τον στόχο του. Συνολικά, ο Απόλλωνας έριξε 20 βέλη. Στο τέλος δεν του έμεινε κανένα βέλος. Πόσες φορές πέτυχε τον στόχο του ο Απόλλωνας;

- A) 5 B) 6 Γ) 7 Δ) 10 Ε) 12

23) Πάνω σε ένα φορτηγό βρίσκονται 4 κουτιά, όπως δείχνει η εικόνα. Ένας εργάτης ξεφορτώνει το φορτηγό. Κάθε φορά μπορεί να πάρει όποιο κουτί θέλει με την προϋπόθεση ότι δεν υπάρχει από πάνω του κάποιο άλλο κουτί. Το κουτί που παίρνει κάθε φορά το ακουμπάει είτε στο πάτωμα είτε πάνω σε άλλο κουτί που ήδη έχει ξεφορτώσει. Ποια από τις παρακάτω καταστάσεις είναι **αδύνατον** να συμβεί;



- A) B) Γ) Δ) Ε)



24) Μία μαθήτρια έχει στο τετράδιό της γραμμένα μερικά προβλήματα, τα οποία πρέπει να λύσει κατά τον μήνα Απρίλιο. Θα αρχίσει να λύνει τα προβλήματα την 1^η Απριλίου, που είναι ημέρα Δευτέρα. Αν λύνει δύο προβλήματα την ημέρα τότε θα τελειώσει κάποια Παρασκευή. Αν λύνει 3 προβλήματα την ημέρα τότε θα τελειώσει κάποια Δευτέρα. Πόσα προβλήματα είναι γραμμένα στο τετράδιο της μαθήτριας;

ΑΠΡΙΛΙΟΣ						
ΔΕΥ	ΤΡΙ	ΤΕΤ	ΠΕΜ	ΠΑΡ	ΣΑΒ	ΚΥΡ
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

- A) 6 B) 12 Γ) 18 Δ) 24 Ε) 30