

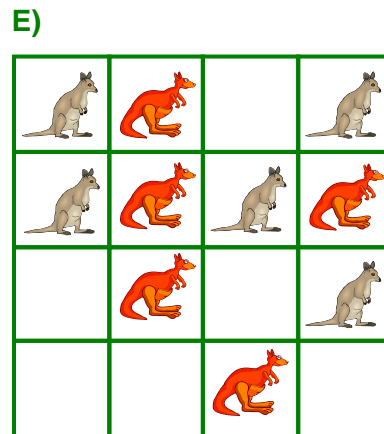
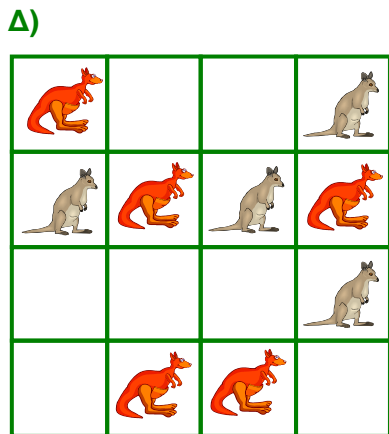
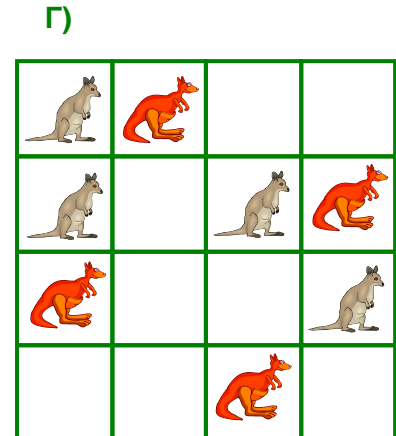
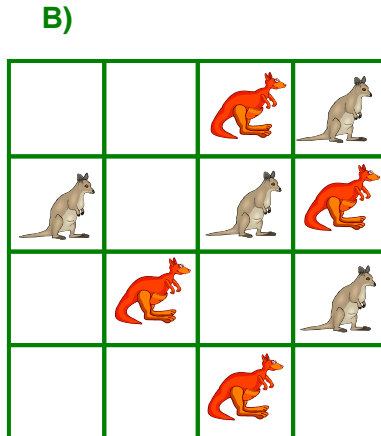
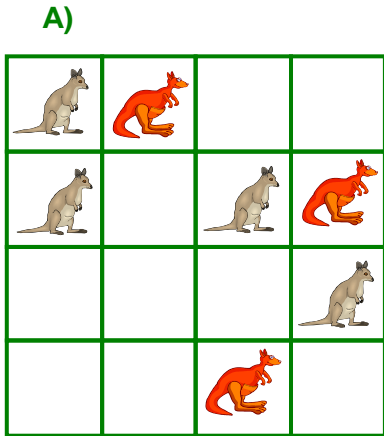
Θέματα Καγκουρό 2013

Επίπεδο: 1

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

Ερωτήσεις 3 πόντων:

1) Σε ποια εικόνα τα κόκκινα καγκουρό είναι περισσότερα από τα γκρι;



2) Ποιό από τα παρακάτω γινόμενα είναι μεγαλύτερο;

A) $1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 2$

B) $1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 2 \times 2$

Γ) $1 \times 2 \times 3$

Δ) $2 \times 2 \times 2$

Ε) 3×3

3) Όταν ο Πινόκιο λέει ψέματα η μύτη του μεγαλώνει κατά 6 εκατοστά του μέτρου. Όταν λέει την αλήθεια, η μύτη του μικραίνει κατά 2 εκατοστά. Τώρα η μύτη του είναι 9 εκατοστά. Αν πει τρεις φορές ψέματα και δύο φορές την αλήθεια, πόσο μεγάλη θα γίνει η μύτη του;

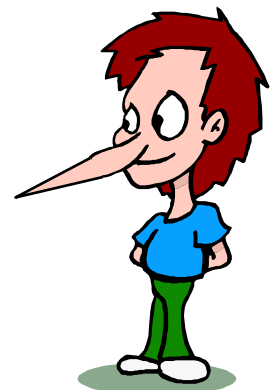
A) 14 εκατοστά

B) 15 εκατοστά

Γ) 19 εκατοστά

Δ) 23 εκατοστά

Ε) 31 εκατοστά



4) Ο Γιάννης έκοψε μία σελίδα χαρτί σε 4 κομμάτια. Μετά πήρε ένα από τα κομμάτια και το έκοψε σε 4 μικρότερα. Πόσα κομμάτια χαρτί έχει τώρα ο Γιάννης;

- A) 4 B) 5 Γ) 7 Δ) 8 Ε) 16

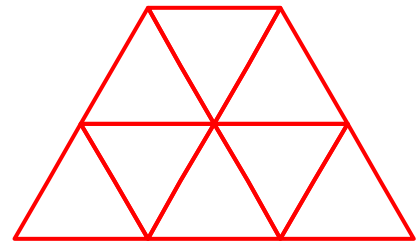
5) Βλέπουμε στη σειρά 20 κύκλους. Είναι βαμμένοι με τη σειρά 1 κόκκινος, 1 πράσινος, 2 κόκκινοι, 2 πράσινοι, 3 κόκκινοι, 3 πράσινοι, 4 κόκκινοι, 4 πράσινοι. Τι χρώμα έχουν οι κύκλοι με το ερωτηματικό;



- A) B) Γ)
 Δ) Ε)

6) Πόσα τρίγωνα συνολικά, μικρά και μεγάλα, υπάρχουν στην διπλανή εικόνα;

- A) 9 B) 10 Γ) 11
 Δ) 13 Ε) 14

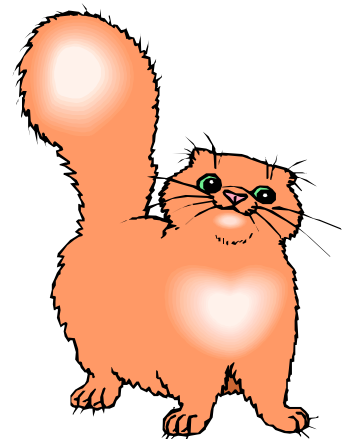


7) Σε ένα κήπο υπάρχουν 46 μηλιές, 29 αχλαδιές και 29 πορτοκαλιές. Σε ένα πιο μικρό κήπο υπάρχουν 45 μηλιές, 28 αχλαδιές και 27 πορτοκαλιές. Πόσα περισσότερα δέντρα έχει ο πρώτος κήπος από τον δεύτερο;

- A) 2 B) 3 Γ) 4 Δ) 5 Ε) 6

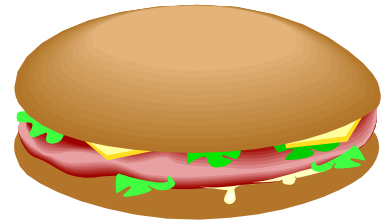
8) Ο Τομ ο γάτος έλειπε από το σπίτι του τρεις ολόκληρες βδομάδες. Πόσα λεπτά της ώρας έλειπε;

- A) $3 \times 7 \times 12 \times 60$ λεπτά B) $7 \times 24 \times 60$ λεπτά
 Γ) $3 \times 7 \times 24 \times 60$ λεπτά Δ) $3 \times 7 \times 24$ λεπτά
 Ε) $3 \times 7 \times 24 \times 60 \times 60$ λεπτά



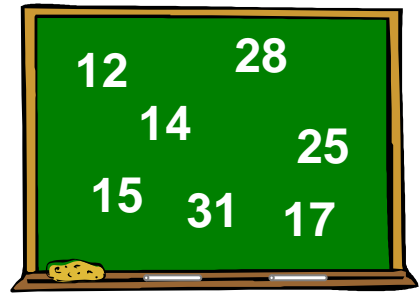
Ερωτήσεις 4 πόντων:

9) Ένα καρβέλι ψωμί μπορεί να κοπεί σε 24 φέτες. Χρειαζόμαστε δύο φέτες ψωμιού για να φτιάξουμε ένα σάντουιτς. Αν έχουμε δυόμιση καρβέλια ψωμί, πόσα σάντουιτς μπορούμε να φτιάξουμε;



- A) 24 B) 30 Γ) 48 Δ) 34 E) 26

10) Στον πίνακα είναι γραμμένοι ορισμένοι αριθμοί. Ποιός από αυτούς είναι ίσος με το άθροισμα δύο άλλων αριθμών του πίνακα;



- A) 17 B) 25 Γ) 28
Δ) 31 E) κανένας

11) Η Δασκάλα έγραψε στον πίνακα τον αριθμό 325. Μετά τα παιδιά είπαν:

Αντώνης: "Ο αριθμός έχει τρία ψηφία."

Βάσω: "Όλα τα ψηφία είναι διαφορετικά μεταξύ τους."

Γιάννα: "Το άθροισμα των ψηφίων του είναι 10."

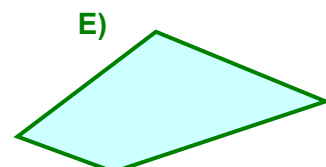
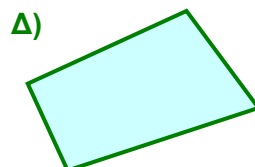
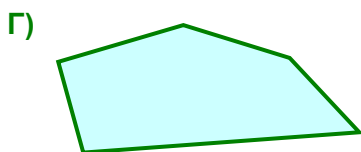
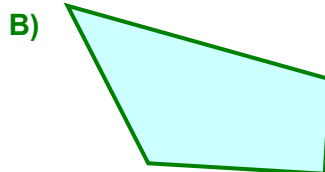
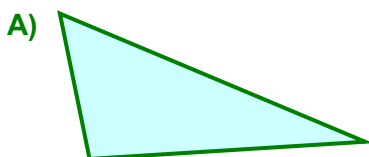
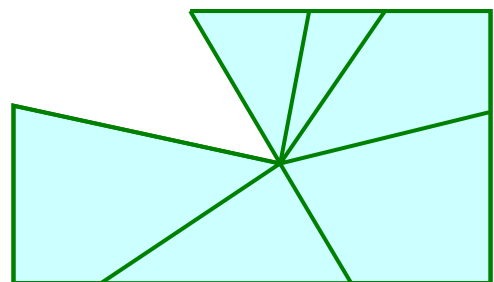
Δημήτρης: "Το ψηφίο των μονάδων είναι 5."

Ελένη: « Όλα τα ψηφία είναι μονοί αριθμοί."

Κάποιο από τα παιδιά έκανε λάθος. Ποιο;

- A) ο Αντώνης B) η Βάσω Γ) η Γιάννα
Δ) ο Δημήτρης E) η Ελένη

12) Ποιο είναι το κομμάτι που λείπει από τον σπασμένο καθρέφτη;

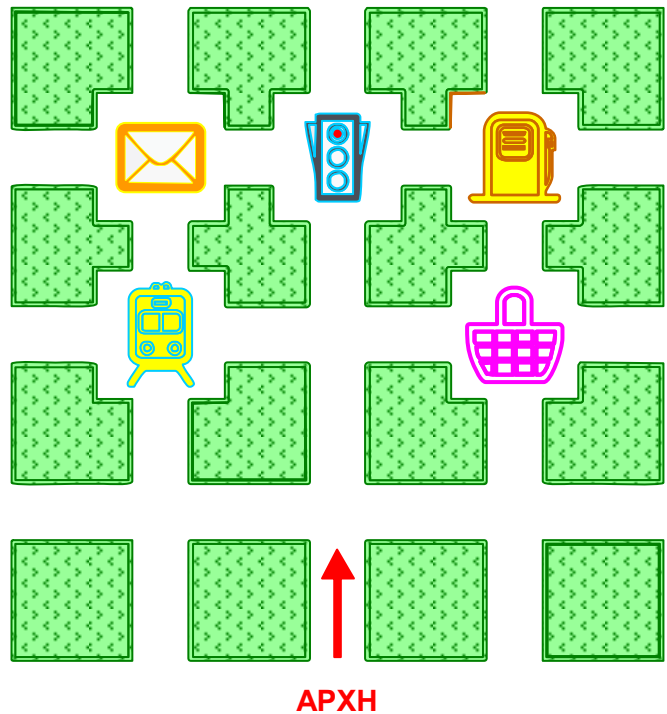


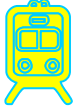

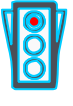


13) Η Άννα έκανε μία πρόσθεση. Μετά έσβησε δύο ψηφία. Τα ψηφία που έσβησε ήταν ίδια. Τι ψηφίο έσβησε η Άννα τις δύο αυτές φορές;

$$4 \blacksquare + 5 \blacksquare = 104$$

- A) 2 B) 4 Γ) 5 Δ) 7 Ε) 8

14) Η Αθηνά άρχισε να περπατά προς τη κατεύθυνση που δείχνει το βέλος. Στο πρώτο σταυροδρόμι που συνάντησε έστριψε δεξιά, στο δεύτερο έστριψε αριστερά, στο τρίτο έστριψε αριστερά, στο τέταρτο έστριψε δεξιά, στο πέμπτο έστριψε αριστερά και στο έκτο έστριψε αριστερά. Τι θα συναντήσει στο έβδομο σταυροδρόμι;



- A)  B) 
 Γ)  Δ) 
 Ε) 

15) Η Άννα, η Βάσω, η Γωγώ και η Δήμητρα γεννήθηκαν (όχι κατ' ανάγκη με αυτή τη σειρά) τον Φεβρουάριο του 2000, τον Απρίλιο του 2001, τον Απρίλιο του 2002, και τον Μάρτιο του 2002.

- Η Άννα και η Βάσω γεννήθηκαν τον ίδιο μήνα.
- Η Άννα και η Γωγώ γεννήθηκαν το ίδιο έτος.

Ποια από αυτές είναι πιο μεγάλη σε ηλικία;

- A) η Άννα B) η Βάσω Γ) η Γωγώ
 Δ) η Δήμητρα Ε) δεν μπορούμε να ξέρουμε

16) Η γιαγιά μοίρασε 12 καραμέλες στα εγγόνια της. Στο κάθε εγγόνι έδωσε τον ίδιο αριθμό από καραμέλες. Ποιο από τα παρακάτω είναι σίγουρα λάθος;

- A) η γιαγιά έχει 2 εγγόνια B) η γιαγιά έχει 3 εγγόνια
Γ) η γιαγιά έχει 4 εγγόνια Δ) η γιαγιά έχει 5 εγγόνια
E) η γιαγιά έχει 6 εγγόνια



Ερωτήσεις 5 πόντων:

17) Ο Θαλής έκοψε με το ψαλίδι ένα χάρτινο ορθογώνιο παραλληλόγραμμο και έφτιαξε δύο κομμάτια. Το ένα από τα δύο κομμάτια φαίνεται δεξιά. Ποιο από τα παρακάτω είναι το άλλο κομμάτι;



- A) B) Γ)
Δ) E)

18) Η Ελένη έχει πλακάκια που είναι φτιαγμένα από τετραγωνάκια κολλημένα σε τετράδες, όπως στην εικόνα. Θέλει να φτιάξει μία τετράγωνη επιφάνεια. Ποιος είναι ο πιο μικρός αριθμός από τέτοια πλακάκια που πρέπει να χρησιμοποιήσει;



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

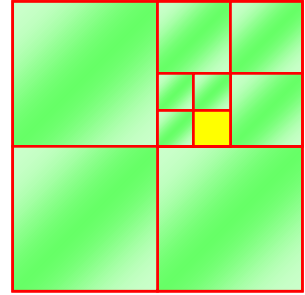
19) Ένα μαντίλι έχει πλάτος 36 εκατοστά και μήκος 60 εκατοστά. Το μαντίλι έχει ένα μοτίβο από μικρά τετράγωνα με ήλιους και φεγγάρια. Στο πλάτος έχει 9 τετράγωνα. Ένα μέρος του μαντιλιού φαίνεται στην εικόνα. Πόσα είναι όλα μαζί τα φεγγάρια στο μαντίλι;



- A) 68 B) 67
Γ) 65 Δ) 63

E) 60

20) Ένα μεγάλο τετράγωνο χωράφι χωρίστηκε σε τετράγωνες περιοχές, όπως δείχνει ο χάρτης δίπλα. Αν η μικρή κίτρινη περιοχή έχει επιφάνεια 1 τετραγωνικό χιλιόμετρο, πόση είναι η επιφάνεια του μεγάλου χωραφιού;



A) 4 τετραγωνικά χιλιόμετρα

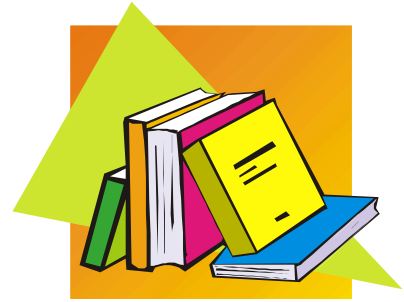
B) 10 τετραγωνικά χιλιόμετρα

Γ) 16 τετραγωνικά χιλιόμετρα

Δ) 32 τετραγωνικά χιλιόμετρα

E) 64 τετραγωνικά χιλιόμετρα

21) Ο Σωκράτης θέλει να ταχυδρομήσει 48 βιβλία. Αποφάσισε να τα κάνει πακέτα. Επιτρέπεται να φτιάξει τριών ειδών πακέτα είτε με 5 βιβλία ή με 9 βιβλία ή με 10 βιβλία. Ποιος είναι ο πιο μικρός αριθμός από τέτοιου είδους πακέτα που θα χρειαστεί να φτιάξει;



A) 8

B) 7

Γ) 6

Δ) 5

E) 4

22) Σε μία τάξη υπάρχουν 30 παιδιά. Όλα έχουν στο σπίτι τους γατάκι ή σκυλάκι (ή και τα δύο). Ξέρουμε ότι 15 από τα παιδιά έχουν γατάκι και 20 από τα παιδιά έχουν σκυλάκι. Πόσα από τα παιδιά έχουν και γατάκι και σκυλάκι;



A) 25

B) 15

Γ) 30

Δ) 10

E) 5

23) Ο Διόφαντος σκέφτηκε έναν διψήφιο αριθμό που το άθροισμα των ψηφίων του ήταν 8. Όταν πολλαπλασίασε τον διψήφιο επί 5, το αποτέλεσμα ήταν πάλι διψήφιος αριθμός. Πόσο είναι το γινόμενο των ψηφίων του αριθμού που σκέφτηκε ο Διόφαντος;

A) 4

B) 5

Γ) 6

Δ) 7

E) 8

24) Ένα καγκουρό ξέρει να γράφει μόνο αριθμούς που περιέχουν τα ψηφία 0 ή 1. Μια μέρα έγραψε τρεις διαφορετικούς αριθμούς που είχαν άθροισμα 213. Ποιος είναι ο πιο μικρός από τους τρεις αριθμούς που έγραψε;

A) 1

B) 10

Γ) 11

Δ) 100

Ε) κανένα από τα προηγούμενα