

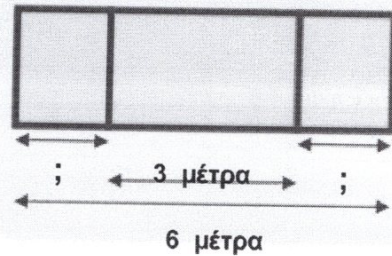
(για μαθητές της Ε' και ΣΤ' τάξης Δημοτικού)

Ερωτήσεις 3 πόντων:

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

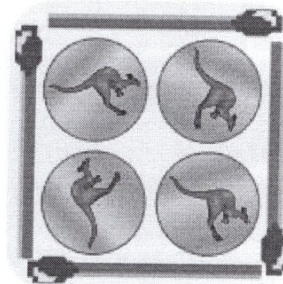
- A) 11      B) 12      Γ) 13      Δ) 14      Ε) 15

2) Ένας πίνακας έχει μήκος 6 μέτρα. Το μεσαίο κομμάτι έχει μήκος 3 μέτρα (βλέπε την εικόνα). Τα δύο μικρότερα κομμάτια είναι ίδια μεταξύ τους. Πόσο είναι το μήκος του καθενός από τα μικρότερα κομμάτια;



- A) 1 μέτρο      B) 1,25 μέτρα      Γ) 1,5 μέτρα  
Δ) 1,75 μέτρα      Ε) 2 μέτρα

3) Η κυρία Καγκουρίδου έφτιαξε με 4 σπέρτα ένα τετράγωνο. Μέσα στο τετράγωνο έβαλε 4 κέρματα, όπως δείχνει η εικόνα. Πόσα σπέρτα θα χρειαστεί για να φτιάξει ένα τετράγωνο που θα χωρέσει 16 κέρματα σαν τα προηγούμενα; Τα κέρματα δεν πρέπει να πέφτουν το ένα πάνω στο άλλο.



- A) 8      B) 10      Γ) 12      Δ) 15      Ε) 16

4) Σε ένα πούλμαν οι σειρές με τα καθίσματα των επιβατών είναι η μια πίσω από την άλλη και είναι αριθμημένες από το 1 έως το 15, αλλά δεν υπάρχει σειρά με νούμερο 13. Η σειρά νούμερο 6 έχει 2 καθίσματα ενώ οι υπόλοιπες έχουν από 4. Πόσα καθίσματα επιβατών έχει το πούλμαν;

- A) 50      B) 52      Γ) 54      Δ) 56      Ε) 60

5) Όταν είναι 3 η ώρα το μεσημέρι στην Αθήνα τότε στη Νέα Υόρκη είναι 8 το πρωί της ίδιας μέρας. Όταν είναι 11 η ώρα το βράδυ στην Νέα Υόρκη, τι ώρα δείχνουν εκείνη τη στιγμή τα ρολόγια στην Αθήνα;

- A) 6 η ώρα το πρωί      B) 6 η ώρα το απόγευμα      Γ) 4 η ώρα το πρωί  
Δ) 4 η ώρα το απόγευμα      Ε) κανένα από τα προηγούμενα

6) Πόσο θα βρούμε αν προσθέσουμε όλα μαζί τα κλάσματα

$$\frac{1+3}{2}, \frac{2+4}{3}, \frac{3+5}{4}, \frac{4+6}{5}, \frac{5+7}{6} \text{ και } \frac{6+8}{7};$$

A)  $\frac{54}{27}$

B)  $\frac{54}{7}$

Γ) 2

Δ) 12

Ε) κανένα από τα προηγούμενα

7) Ποιο είναι το τελευταίο ψηφίο του γινομένου  $81 \times 82 \times 83 \times 84 \times 85$  μετά τις πράξεις;

A) 0

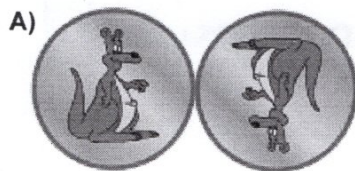
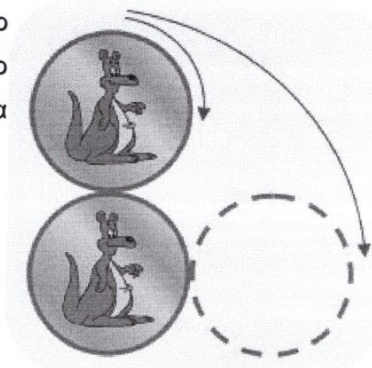
B) 2

Γ) 4

Δ) 6

Ε) 8

8) Το πάνω κέρμα γυρνάει χωρίς να γλιστράει γύρω από το κέρμα που είναι από κάτω του. Σταματάμε όταν φτάσουμε στο σημείο που δείχνει το μεγάλο βέλος στην εικόνα. Ποιο από τα παρακάτω είναι το τελικό αποτέλεσμα;



Ε) άλλη απάντηση

9) Η σάλτσα της κυρίας Μαγείρισσας αποτελείται από 2 κουταλιές νερό, 3 κουταλιές ξύδι και 6 κουταλιές λάδι. Ποιο από τα παρακάτω είναι σωστό για την σάλτσα;

A) Περιέχει περισσότερο ξύδι από λάδι

B) Το λάδι είναι περισσότερο από το ξύδι και το νερό μαζί

Γ) Το ξύδι είναι περισσότερο από το λάδι και το νερό μαζί

Δ) Το νερό είναι περισσότερο από το ξύδι και το λάδι μαζί

Ε) Το ξύδι είναι λιγότερο από το νερό

10) Ένα μπαλόνι μπορεί να σηκώσει ένα βαρύ καλάθι που περιέχει βάρος μέχρι 80 κιλά. Δύο ίδια μπαλόνια σηκώνουν το καλάθι αν περιέχει βάρος μέχρι 180 κιλά. Πόσο ζυγίζει το καλάθι;



A) 10 κιλά

B) 20 κιλά

Γ) 30 κιλά

Δ) 40 κιλά

E) 50 κιλά

μέγιστο: 80

μέγιστο: 180