



Επιτροπή Διαγωνισμού του περιοδικού «Ο μικρός Ευκλείδης»
15^{ος} Πανελλήνιος Μαθητικός Διαγωνισμός «Παιχνίδι και Μαθηματικά»

28-5-2021

Για μαθητές της Ε΄ Τάξης Δημοτικού

Ενδεικτικές λύσεις

(κάθε άλλη μαθηματικά τεκμηριωμένη λύση είναι αποδεκτή)

ΘΕΜΑ 1^ο

γ) 4εκ. και 2εκ.

ΘΕΜΑ 2^ο

2 τετραγωνάκια

ΘΕΜΑ 3^ο

γ) και τα δύο θα διανύσουν ίσες διαδρομές

ΘΕΜΑ 4^ο

β) 4

ΘΕΜΑ 5^οδ) $\frac{1}{8}$

ΘΕΜΑ 6ο

γ) $\frac{1}{6}$ ΘΕΜΑ 7^ο

Λύση

$220 \times 25 = 5.500$ χιλιοστά του λίτρου. Αφού τα 4 μπουκάλια πορτοκαλάδας είναι $4 \times 1,5 = 6$ λίτρα ή 6.000 χιλιοστά του λίτρου η πορτοκαλάδα είναι αρκετή.

Απάντηση: Η πορτοκαλάδα **είναι αρκετή** για να πιουν όλα τα παιδιά της τάξης από ένα γεμάτο ποτήρι.

ΘΕΜΑ 8^ο

Απάντηση: Σβήστηκε το **20**.

Θέμα 9^ο

Λύση

Η κ. Άννα μετέφερε επιπλέον $40 : 5 = 8$ κιλά. Άρα $28 - 8 = 20$ κιλά μπορεί να μεταφέρει δωρεάν κάθε επιβάτης. Αφού η κ. Μαρία πλήρωσε 100 ευρώ μετέφερε επιπλέον $100 : 5 = 20$ κιλά. Επομένως, οι βαλίτσες της είχαν βάρος $20 + 20 = 40$ κιλά.

Απάντηση: Οι βαλίτσες της κ. Μαρίας ζύγισαν **40κιλά**.

Θέμα 10^ο

Απάντηση: Η κουζίνα έχει εμβαδόν **21 τ.μ.**

