

Επιτροπή Διαγωνισμού του περιοδικού «Ο μικρός Ευκλείδης»

16^{ος} Πανελλήνιος Μαθητικός Διαγωνισμός «Παιχνίδι και Μαθηματικά»

Για μαθητές της Ε΄ Τάξης Δημοτικού

1- 4 -2022

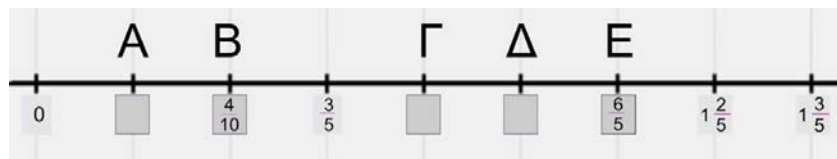
Ενδεικτικές Λύσεις

και κάθε άλλη μαθηματικά τεκμηριωμένη λύση είναι αποδεκτή

ΘΕΜΑ 1^ο **(δ)** Β και Δ

ΘΕΜΑ 2^ο **(γ)** 5

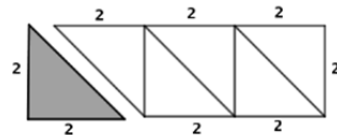
ΘΕΜΑ 3^ο



ΘΕΜΑ 4^ο **(γ)** 8

ΘΕΜΑ 5^ο **(β)** ο σκύλος

ΘΕΜΑ 6^ο **(γ)** 5



ΘΕΜΑ 7^ο

Λύση : Την προηγούμενη εβδομάδα το κυλικείο του σχολείου πούλησε $25+20+30+15+35=125$ σάντουιτς. Αφού το κάθε σάντουιτς κοστίζει 1,20 ευρώ από την πώλησή τους εισέπραξε συνολικά $125 \times 1,20 = 150$ ευρώ.

Απάντηση: Το κυλικείο εισέπραξε συνολικά **150** ευρώ.

Θέμα 8^ο

Λύση : Τα βιβλία ιστορίας είναι $3 \times 28 = 84$. Τα μυθιστορήματα είναι $650 : 2 = 325$.

Τα ταξιδιωτικά βιβλία είναι $650 - (28 + 84 + 325) = 650 - 437 = 213$

Απάντηση: Άρα τα ταξιδιωτικά βιβλία είναι **213**.

Θέμα 9^ο

Λύση : Ένας αριθμός διαιρείται με το 2 αν τελειώνει σε 0, 2, 4, 6 και 8. Άρα οι διψήφιοι αριθμοί που μπορούμε να σχηματίσουμε, με τις δοσμένες κάρτες, που διαιρούνται με το 2 είναι: 32, 52, 82, 72, 92 και 38, 58, 78, 98, 28.

Απάντηση: Οι διψήφιοι αριθμοί είναι οι: **32, 52, 82, 72, 92** και **38, 58, 78, 98, 28**.

Θέμα 10^ο

Λύση : Το προστατευτικό κιγκλιδωμά θα έχει μήκος $12+3,5+3,5=19\mu$. και πλάτος $7+3,5+3,5=14\mu$. Η περίμετρος του κιγκλιδώματος θα είναι

$2 \times 14 + 2 \times 19 = 28 + 38 = 66\mu$. και η αγορά του θα κοστίσει $66 \times 47 = 3.102$ ευρώ

Απάντηση: Η αγορά του κιγκλιδώματος θα κοστίσει **3.102** ευρώ.