



ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ 1^{ΟΥ} ΚΥΚΛΟΥ

Β ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

21/10/23

«ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ»

ΘΕΜΑ Α

A1. Τι ονομάζεται αλγεβρική παράσταση;

ΜΟΝΑΔΕΣ 5

A2. Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις με Σ (Σωστό) ή Λ (Λάθος)

ΜΟΝΑΔΕΣ 5

- i. Η εξίσωση $0 \cdot x = 0$ είναι αδύνατη
- ii. Η εξίσωση $4x - 3 = x + 3x - 3$ είναι ταυτότητα
- iii. Η παράσταση $\frac{2x+2}{9x+1}$ είναι μια αριθμητική παράσταση
- iv. Η εξίσωση $\frac{5x+4}{2} = 17$ έχει λύση τον αριθμό 6
- v. Οι εξισώσεις $2x - 1 = 3$ και $-2x + 3 = -1$ έχουν λύση τον ίδιο αριθμό

A3. Σε κάθε μια από τις παρακάτω ερωτήσεις να επιλέξετε τη σωστή απάντηση:

- 1) Ποιο από τα παρακάτω εμβαδά είναι ίσο με $0,8m^2$
α) $800dm^2$ β) $800cm^2$ γ) $800.000mm^2$ δ) $0,008km^2$
- 2) Ποιο από τα παρακάτω εμβαδά δεν είναι ίσο με $7,7m^2$
α) $770dm^2$ β) $770000mm^2$ γ) $0,0077$ στρέμματα δ) $77000cm^2$
- 3) Για να κάνω μετατροπή από m^2 σε mm^2
α) διαιρώ με το 100 β) πολλαπλασιάζω με το 100 γ) πολλαπλασιάζω με το 1.000.000
δ) διαιρώ με το 1.000
- 4) Το εμβαδόν ενός τραπεζίου είναι ίσο με:
α) $\beta \cdot \upsilon$ β) $\frac{\beta \cdot \upsilon}{2}$ γ) $\frac{(\beta + B) \cdot \upsilon}{2}$

ΜΟΝΑΔΕΣ 10

ΘΕΜΑ Β

B1. Να απλοποιήσετε τις παραστάσεις:

α) $-4y - 9y + 8y + 6$

β) $-5(2x + y) - 2(-x - 2y) + 6x + 6y$

ΜΟΝΑΔΕΣ 10



B2. Να λύσετε τις παρακάτω εξισώσεις:

α) $3(2x - 5) = 6x + 8$

β) $2(3 - 5x) = 39 + x$

γ) $6x - 19 = 2x + 5$

δ) $-37 - 5\omega = 8\omega + 2$

ΜΟΝΑΔΕΣ 20

B3. Ένα ορθογώνιο έχει περίμετρο 24cm και το μήκος του είναι 5cm. Να βρείτε πόσο είναι το εμβαδόν του.

ΜΟΝΑΔΕΣ 15

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Να απλοποιήσετε την παρακάτω παράσταση:

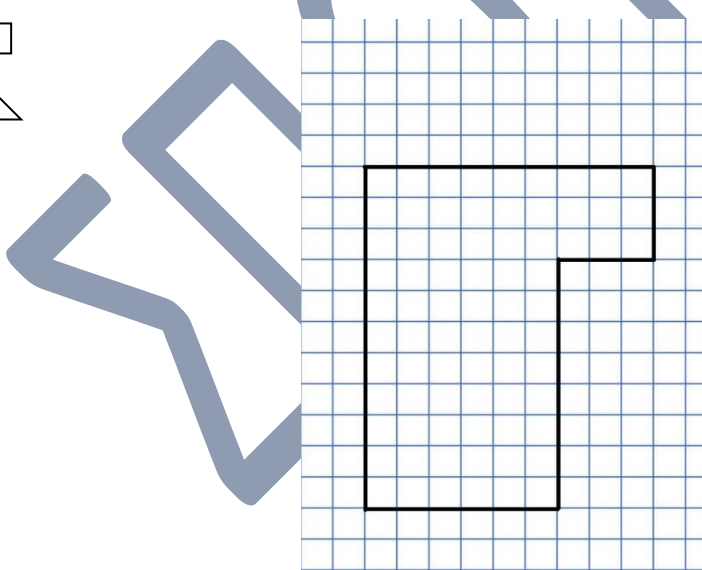
$$A = \left[- \left(-\frac{1}{3} - \frac{1}{2} \right) : \left(\frac{1}{2^2} - 1 \right) + 2 \right] + \left[\frac{7}{9} - \frac{2}{3} \right]$$

ΜΟΝΑΔΕΣ 10

Γ2. Να υπολογίσετε το εμβαδόν των παρακάτω σχημάτων χρησιμοποιώντας ως μονάδα μέτρησης εμβαδού:

α)

β)



ΜΟΝΑΔΕΣ 25

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ