

Θεσσαλονίκη 06/12/2018

Όνομα: _____

Βαθμός: _____

Επώνυμο: _____

ΘΕΩΡΙΑ

ΘΕΜΑ 1^ο

α) Τι είναι μια αριθμητική παράσταση. (Μονάδες 3)

β) Να συμπληρώσετε τα κενά:

i) $(a+b) \cdot \gamma = \dots + \dots$ (Μονάδες 2)

ii) Αν $a = \beta$ τότε $\dots + \gamma = \beta + \dots$ (Μονάδες 2)

ΘΕΜΑ 2^ο

α) Τι ονομάζεται εμβαδόν ενός σχήματος. (Μονάδες 3)

β) Να συμπληρώσετε τα κενά:

i) Το Εμβαδόν Παραλληλογράμμου με βάση β και ύψος u υπολογίζεται από τον εξής τύπο: $E = \dots \cdot \dots$ (Μονάδες 2)

ii) Το Εμβαδόν με βάση β και ύψος u υπολογίζεται από τον εξής τύπο: $E = \frac{\beta \cdot u}{2}$ (Μονάδες 2)

Από τα θέματα 1^ο και 2^ο να λύσετε το ένα

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ 3^ο

α) Να αντιστοιχήσετε κάθε στοιχείο της στήλης Α με το ίσο του στοιχείο της στήλης Β

	Στήλη Α		Στήλη Β
α)	$2 \cdot x + 5 \cdot x - 3 \cdot x$	i)	$-4 \cdot x$
β)	$x - 3 \cdot x + 4 \cdot x$	ii)	$-5 \cdot x$
γ)	$-x + 3 \cdot x - 6 \cdot x$	iii)	$4 \cdot x$
δ)	$-2 \cdot x + 4 \cdot x - 7 \cdot x$	iv)	$2 \cdot x$

(Μονάδες $0,5 \cdot 4 = 2$)

β) Να απλοποιήσετε τις αλγεβρικές παραστάσεις:

i) $20 \cdot x - 4 \cdot x + x$

ii) $-7 \cdot a - 8 \cdot a - a$

iii) $14 \cdot y + 12 \cdot y + y$

iv) $-6 \cdot \omega + 3 + 4 \cdot \omega - 2$

(Μονάδες $1 \cdot 4 = 4$)

ΘΕΜΑ 4^ο

α) Να συμπληρώσετε τον αριθμό που λείπει στις παρακάτω εξισώσεις:

i) $5 + \dots = 35$

ii) $5 \cdot \dots = 35$

iii) $127 - \dots = 103$

iv) $32 - \dots = 35$

(Μονάδες $0,5 \cdot 4 = 2$)

β) Να λύσετε τις παρακάτω εξισώσεις:

i) $-2 \cdot x + 3 = 21$

ii) $2 \cdot x + 21 = 4 + x - 5$

iii) $4 \cdot (2 \cdot x + 1) - 6 \cdot (x - 1) = 3 \cdot (x + 2)$

iv) $\frac{2 \cdot x + 3}{2} = \frac{3 \cdot x - 5}{4}$

(Μονάδες $1,25 \cdot 4 = 5$)

ΘΕΜΑ 5°

α) Να επιλέξετε την σωστή απάντηση:

Μετατροπή Μεγεθών	A	B	Γ	Δ
$6,2 \text{ m}^2 =$	62cm^2	620cm^2	62000cm^2	$0,62 \text{ cm}^2$
$6,2\text{mm}^2 =$	62cm^2	620cm^2	$0,62\text{cm}^2$	$0,062\text{cm}^2$
$6,2\text{cm}^2 =$	62m^2	$0,62\text{m}^2$	620m^2	$0,000062\text{m}^2$
$6,2\text{cm}^2 =$	620mm^2	6200mm^2	$0,62\text{mm}^2$	$0,000062\text{mm}^2$

(Μονάδες $4 \cdot 0,5 = 2$)

β) Αν η περίμετρος ενός τετραγώνου είναι 60cm να υπολογίσετε:

i) Την πλευρά του.

ii) Το εμβαδόν του.

(Μονάδες $2+3=5$)

Από τα θέματα 3ο, 4ο και 5ο να λύσετε τα δύο

Καλή επιτυχία!!!!

Κα Ευτυχία Αφεντουλίδου