

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ : ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

ΤΑΞΗ / ΤΜΗΜΑ : Α' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΠΕΡΙΟΔΟΥ : ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ 2022

ΘΕΜΑ 1^ο :**A) 1)** Τι ονομάζεται εξίσωση με έναν άγνωστο;

Να γράψετε και ένα παράδειγμα.

2) Τι ονομάζεται λύση ή ρίζα μιας εξίσωσης;

Μονάδες: 3

B) 1) Να γράψετε πότε δύο κλάσματα λέγονται ισοδύναμα.**2)** Να γράψετε πότε δύο αριθμοί λέγονται αντίστροφοι.

Μονάδες: 2

ΘΕΜΑ 2^ο :**A)** Να λυθούν οι εξισώσεις:

1) $x + \frac{2}{4} = \frac{8}{6}$

2) $x - \frac{2}{5} = \frac{7}{10}$

Μονάδες: 2

B) Να βρεθεί η τιμή του x που επαληθεύει την κάθε εξίσωση:

1) $x + \frac{1}{4} = \frac{15}{12} - \frac{2}{3}$

2) $x + \frac{4}{5} = \frac{5}{2} + \frac{1}{2}$

Μονάδες: 3

ΘΕΜΑ 3^ο :**A)** Αν $\alpha = \frac{3}{2}$, $\beta = \frac{8}{6}$ να υπολογιστούν τα:

1) $\alpha + \beta$ **2)** $\alpha - \beta$ **3)** $\alpha \cdot \beta$ **4)** $\alpha : \beta$

Μονάδες: 2

B) Να γίνουν οι πράξεις στις παραστάσεις : **1)** $\frac{3}{2} + \frac{1}{4} - \frac{5}{8}$ **2)** $3\frac{1}{2} + 2\frac{3}{5} - 2 + \frac{1}{2}$

Μονάδες: 3

ΘΕΜΑ 4^ο :

A) Να γίνουν οι πράξεις στις παραστάσεις : **1)** $A = \frac{2}{3} + 2 - \frac{1}{6}$ **2)** $B = 4 \cdot \frac{1}{6} - \frac{5}{4} \cdot \frac{1}{2} + \frac{1}{2} : \frac{1}{3}$

Μονάδες: 2

B) Μια οικογένεια ξοδεύει το μήνα από το μηνιαίο εισόδημα της το $\frac{1}{6}$ για ενοίκιο, το $\frac{1}{12}$ για πληρωμές λογαριασμών, τα $\frac{2}{3}$ για τις υπόλοιπες ανάγκες και της περισσεύουν 120€ .

1) Βρείτε ποιο κλάσμα των χρημάτων της ξοδεύει.

2) Βρείτε ποιο κλάσμα των χρημάτων της, της περισσεύουν.

3) Να βρεθεί το μηνιαίο εισόδημα της.

Μονάδες: 3

σσηη
ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ !!!