

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:

ΤΑΞΗ:Α'

ΘΕΩΡΙΑ ΘΕΜΑ 1.

- 1.1 Μεταξύ δυο ομώνυμων κλασμάτων ποιο είναι το μεγαλύτερο;
 1.2 Ποιοι αριθμοί λέγονται αντίστροφοι;
 1.3 Το εμβαδόν ενός ορθογωνίου είναι $\frac{6}{20} \text{ m}^2$ και το μήκος του είναι $\frac{3}{4} \text{ m}$. Ποιο είναι το πλάτος του;
 α) Σχηματίστε την εξίσωση που περιγράφεται από το παραπάνω πρόβλημα.
 β) Λύστε την εξίσωση που σχηματίσατε στο α)
 γ) Απαντήστε στο πρόβλημα.

ΘΕΩΡΙΑ ΘΕΜΑ 2.

- 2.1 Ποια είναι η επιμεριστική ιδιότητα;
 2.2 Να κάνετε τις πράξεις: $A=13x+5x=...$ $B=13x-5x=...$
 2.3 Αν έχουμε 340 Kg λάδι και θέλουμε να το μοιράσουμε σε δοχεία των 20ℓ, πόσα δοχεία θα χρειαστούμε;
 α) Σχηματίστε την εξίσωση που περιγράφεται από το παραπάνω πρόβλημα.
 β) Λύστε την εξίσωση που σχηματίσατε στο α) και απαντήστε στο πρόβλημα
 γ1) Ποια πράξη κάνατε στο β);
 γ2) Μπορείτε να δώσετε ένα όνομα στους αριθμούς (340 και 20) του παραπάνω προβλήματος;
 γ3) Πώς θα ονομάζατε το αριθμό-αποτέλεσμα;

ΑΣΚΗΣΗ ΘΕΜΑ 1

Αν Δ είναι ένας φυσικός αριθμός

- 1.1 Να υπολογίσετε τα υπόλοιπα των διαιρέσεων $\Delta : 7$
 1.2 Να βρείτε τους φυσικούς αριθμούς Δ , που, διαιρούμενοι με το 7 δίνουν ηλίκο 9.

ΑΣΚΗΣΗ ΘΕΜΑ 2

Τρεις πλοιοκτήτες δημιούργησαν μια εταιρεία στην οποία ο πρώτος διέθεσε 5600000 €, ο δεύτερος 9000000 € και ο τρίτος 7000000 €. Η εταιρεία αυτή είχε κέρδη 5400000 € τον πρώτο χρόνο της

λειτουργίας της. Ποιο θα είναι το μέρη του καθενός από τα κέρδη της επιχείρησης;

ΑΣΚΗΣΗ ΘΕΜΑ 3

Να υπολογίσετε τις τιμές των παραστάσεων:

3.1 $A=5t^2+(5t)^2$, όταν $t=0,2$

3.2 $B=(\alpha+\beta):(\gamma-\delta)-\epsilon$, όταν $\alpha=816$, $\beta=340$, $\gamma=3.4$, $\delta=1.7$ και $\epsilon=1.3$

3.3 $\Gamma=(\alpha+\beta:\gamma)\cdot(\delta-\epsilon)$, όταν $\alpha=462$, $\beta=75$, $\gamma=1.5$, $\delta=1.4$ και $\epsilon=1.1$

Παρατήρηση: Τα θέματα θεωρίας χαρακτηρίζονται ως εκτενή, με ικανό βαθμό δυσκολίας, με στοιχεία ασκήσεων και με αποτέλεσμα ο χρόνος επίλυσής τους να είναι ανεπαρκής.

1. Δεν αναφέρονται στην ίδια ενότητα

2. Ορισμένα ερωτήματά τους είναι ασκήσεις

3. το τρίτο μέρος και στα δυο θέματα θεωρίας είναι βασικά το ίδιο και αποτελεί ερώτημα αν είναι στο πνεύμα των Π.Δ.429/91 και 508/77 που διέπουν τις εξετάσεις αυτές.

Το σύνολο δε των θεμάτων δεν καλύπτει ευρύ φάσμα της ύλης
Η γεωμετρία σχεδόν απουσιάζει.

ΝΑ ΑΠΑΝΤΗΣΕΤΕ ΣΕ ΕΝΑ ΘΕΜΑ ΑΠΟ ΤΗ ΘΕΩΡΙΑ ΚΑΙ ΣΕ ΔΥΟ ΘΕΜΑΤΑ ΑΠΟ ΤΙΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ