

Να γράψετε τις απαντήσεις σας πάνω στα θέματα!

ΘΕΜΑ Α

A₁. Να συμπληρώσετε τα παρακάτω κενά ώστε να προκύψουν αληθείς προτάσεις:

- a. Ένα κλάσμα που οι όροι του είναι πρώτοι μεταξύ τους ονομάζεται.....
- b. Δύο κλάσματα με ίδιους παρονομαστές ονομάζονται
- c. Δύο κλάσματα με διαφορετικούς παρονομαστές ονομάζονται.....
- d. Ένα κλάσμα μεγαλύτερο από τη μονάδα ονομάζεται.....
- e. Ο αριθμός που επαληθεύει μία εξίσωση ονομάζεται..... της εξίσωσης.
- f. Δύο ημιευθείες που έχουν κοινή αρχή και που οι δύο μαζί αποτελούν μία ευθεία ονομάζονται
- g. Η επιφάνεια πάνω στην οποία η απεριόριστη ευθεία γραμμή εφαρμόζει παντού ολόκληρη είναι το
- h. Αν οι πλευρές μίας γωνίας είναι ημιευθείες που τέμνονται κάθετα , η μεταξύ τους γωνία ονομάζεται.....

(Μονάδες 1)

A₂. Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις ως σωστές ή λάθος:

- a. Αν διαιρέσουμε τον αριθμητή και τον παρονομαστή ενός κλάσματος με το 4 , το κλάσμα γίνεται 4 φορές μικρότερο.
- b. Αν ισχύει $\frac{x}{3} = 7$ τότε το x είναι ο αριθμός 24.
- c. Το μέγεθος μίας γωνίας εξαρτάται από το μήκος των πλευρών της.
- d. Μία γωνία αποτελείται από 2 πλευρές και 2 κορυφές.
- e. Αν προεκτείνουμε απεριόριστα από τη μία μεριά ένα ευθύγραμμο τμήμα τότε δημιουργούμε μία ευθεία.

(Μονάδες 1)

ΘΕΜΑ Β

B₁. Γράψτε ως δεκαδικό αριθμό, καθένα από τα παρακάτω δεκαδικά κλάσματα:

a. $\frac{3}{10} = \dots\dots\dots$

b. $\frac{1}{25} = \dots\dots\dots$

(Μονάδες 1)

B₂. Γράψτε ως δεκαδικό κλάσμα, καθέναν από τους δεκαδικούς αριθμούς που ακολουθούν:

a. 5,213 = $\dots\dots\dots$

b. 0,004 = $\dots\dots\dots$

(Μονάδες 1)

B₃. Να στρογγυλοποιήσετε τους παρακάτω δεκαδικούς αριθμούς στο δέκατο, εκατοστό και χιλιοστό:

Αριθμός	Δέκατο	Εκατοστό	Χιλιοστό
32 , 124			
0 , 001			

(Μονάδες 1)

B₄. Να κάνετε τις πράξεις:

a. $\frac{3}{4} + 2\frac{2}{5} = \dots\dots\dots$

b. $4\frac{1}{5} \cdot \frac{3}{6} = \dots\dots\dots$

c. $\left(\frac{6}{5} - \frac{3}{5}\right) \cdot \frac{1}{4} = \dots\dots\dots$

d. $\frac{3}{6} : \frac{2}{5} = \dots\dots\dots$

e. $\frac{\frac{2}{5}}{\frac{3}{4}} = \dots\dots\dots$

(Μονάδες 2)

ΘΕΜΑ Γ

Γ₁. Γράψτε με απλούστερο τρόπο τις παρακάτω μαθηματικές εκφράσεις:

a. $x + x + a + a + a = \dots\dots\dots$

b. $2x + 3x = \dots\dots\dots$

(Μονάδες 1)

Γ₂. Να λύσετε τις εξισώσεις:

a. $x + 2 = 5 \dots\dots\dots$

b. $x - 6 = 12 \dots\dots\dots$

c. $3 \cdot x = 45 \dots\dots\dots$

d. $x : 6 = 4 \dots\dots\dots$

e. $18 : x = 3 \dots\dots\dots$

(Μονάδες 3)

Γ₃. Σε ένα σχολείο με 200 μαθητές, τα $\frac{1}{4}$ είναι αγόρια. Να βρεις πόσα αγόρια και πόσα κορίτσια έχει το σχολείο;

(Μονάδες 1)

ΘΕΜΑ Δ

Δ₁. Με τη βοήθεια του παρακάτω σχήματος να συμπληρώσετε τα κενά:



- $AB + B\Gamma = \dots\dots\dots$
- $MB + BN = \dots\dots\dots$
- $BN + N\Delta = \dots\dots\dots$
- $B\Delta - \Gamma\Delta = \dots\dots\dots$
- $AN - AB = \dots\dots\dots$

(Μονάδες 3)

Δ₂. Να φτιάξετε μία οξεία γωνία $\widehat{x\theta y}$. Στην ημιευθεία θx να πάρετε τρία σημεία A , B , Γ. Να φέρετε κάθετες προς την θy από τα σημεία A , B , Γ.

(Μονάδες 2)

Ευχόμαστε Επιτυχία!