

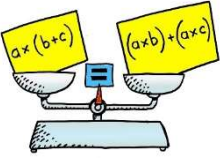
9^ο Γυμνάσιο Αθηνών

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Α ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

Κεφάλαιο 4: Η ΕΝΝΟΙΑ ΤΗΣ ΕΞΙΣΩΣΗΣ

Φύλλο εργασίας Νο 1

Όνοματεπώνυμο μαθητή : Ημερομηνία :/...../20.....



Μαθηματικές έννοιες

Εξίσωση με έναν άγνωστο, Λύση ή ρίζα της εξίσωσης, Επίλυση της εξίσωσης.

Θυμόμαστε- Μαθαίνουμε:

Τι ονομάζουμε εξίσωση με έναν άγνωστο;

.....

.....

.....



Τι ονομάζουμε λύση ή ρίζα της εξίσωσης;

.....

.....

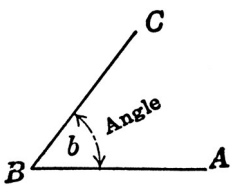
.....

Ποια διαδικασία ονομάζουμε επίλυση της εξίσωσης;

.....

.....

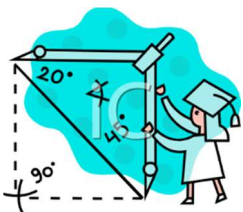
.....



Ελέγχουμε τις γνώσεις

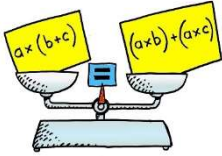
1. Να μετατρέψετε τις παρακάτω λεκτικές προτάσεις σε μαθηματικές:

| | |
|----------------------------------------------------------|--|
| Ένας αριθμός αυξημένος κατά 4. | |
| Ένας αριθμός μειωμένος κατά 7. | |
| Το τριπλάσιο ενός αριθμού. | |
| Το τριπλάσιο ενός αριθμού αυξημένο κατά 2. | |
| το τριπλάσιο ενός αριθμού αυξημένο κατά 2 ισούται με 11. | |
| Το άθροισμα δύο αριθμών ισούται με 6. | |
| Το γινόμενο δύο αριθμών ισούται με 12. | |



ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Α ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

Κεφάλαιο 4: Η ΕΝΝΟΙΑ ΤΗΣ ΕΞΙΣΩΣΗΣ



2. Να διατυπώσετε με λόγια τις παρακάτω μαθηματικές εκφράσεις:

| | |
|-------------------------|--|
| $8 \cdot x$ | |
| $8 \cdot x - 2$ | |
| $8 \cdot x - 2 = 18$ | |
| $x + y$ | |
| $2 \cdot x + 3 \cdot y$ | |

3. Να απλοποιήσετε τις παρακάτω παραστάσεις:

| | |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| $x + x + x + x + x =$ | $2 \cdot x + 3 \cdot x + 6 \cdot x =$ |
| $x + x + x + y + y =$ | $9 \cdot x - 6 \cdot x =$ |
| $x + x + x + y + y + z =$ | $9 \cdot x - 6 \cdot x + 8y - 2y =$ |
| $x + x + x - x + y - y =$ | $12 \cdot a + 15 \cdot x - 2 \cdot a + 3 \cdot x =$ |
| $x + x + x - x + y + y + y + y - y =$ | $\frac{x}{3} + \frac{x}{2} =$ |

4. Επιλέξτε τη σωστή απάντηση σε κάθε μία από τις παρακάτω ερωτήσεις.

A) Η λύση της εξίσωσης $5 + x = 12$ είναι :

α. +5 β. +7 γ. $\frac{3}{6}$ δ. 0

B) Η λύση της εξίσωσης $3 \cdot x = 12$ είναι:

α. +4 β. -4 γ. +12 δ. -6

Γ) Ο αριθμός 3 είναι η λύση της εξίσωσης: $\dots + x = 9$. Επιλέξτε τον κατάλληλο αριθμό που πρέπει να συμπληρωθεί για να είναι αληθής η πρόταση :

α. +10 β. +5 γ. -5 δ. +6

5. Να λύσετε τις παρακάτω εξισώσεις:

A) $x + 8 = 19 =$

B) $x - 7 = 2$

Γ) $10 - x = 4$

Δ) $2 \cdot x = 8$

E) $x : 3 = 9$

Z) $12 : x = 4$

H) $x - \frac{3}{5} = \frac{2}{5}$

Θ) $x + \frac{3}{5} = \frac{4}{3}$

