

**ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Β' ΤΑΞΗΣ**  
**ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ 1<sup>ΟΥ</sup> ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ**

Ημερομηνία :.....

Β' ΟΜΑΔΑ

Όνοματεπώνυμο μαθητή/τριας.....

ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ : .....

**ΘΕΜΑ 1<sup>Ο</sup>**

Χαρακτηρίστε τις παρακάτω προτάσεις ως Σωστές ή Λάθος.

- |   |   |   |
|---|---|---|
| 1 ) Η εξίσωση : $2 \cdot x = 4$ , έχει λύση : $x = 2$     | Σ | Λ |
| 2 ) Η εξίσωση : $0 \cdot x = -4$ , είναι <b>αδύνατη</b> . | Σ | Λ |
| 3 ) Η εξίσωση : $4x + 4 = 0$ έχει λύση $x = -1$ .         | Σ | Λ |
| 4 ) Η εξίσωση : $5 \cdot x = 35$ , δεν έχει καμία λύση.   | Σ | Λ |

**ΘΕΜΑ 2<sup>Ο</sup>**

Επιλέξτε την σωστή απάντηση :

1 ) Το τριπλάσιο ενός αριθμού αυξημένο κατά 2 είναι ίσο με 7. Ποια απ τις παρακάτω εξισώσεις επιλύει το πρόβλημα αυτό ;

**A :**  $2x - 3 = 7$       **B :**  $2x + 3 = -7$       **Γ :**  $2x + 3 = 7$       **Δ :**  $3x + 2 = 7$

2 ) Η εξίσωση :  $x = x$  :

**A :** έχει λύση  $x = 1$       **B :** είναι ταυτότητα      **Γ :** είναι αδύνατη      **Δ :** έχει λύση  $x = -2$

3 ) Η παράσταση :  $3x - 2x + 6x + x$  , είναι ίση με :

**A :**  $7x$       **B :**  $8x$       **Γ :**  $-8x$       **Δ :**  $10x$

**ΘΕΜΑ 3<sup>Ο</sup>**

Λύστε αναλυτικά την εξίσωση :

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

**ΘΕΜΑ 4<sup>Ο</sup>**

Δημιουργείστε την εξίσωση του παρακάτω προβλήματος , χωρίς να τη λύσετε.  
« Για να καλυφθούν τα έξοδα της εκδρομής του Β<sub>1</sub> τμήματος του Γυμνασίου Φούστανης , κάθε μαθητής πρέπει να πληρώσει 2,5€ .Επειδή όμως 6 μαθητές δε μπορούσαν να συμμετάσχουν , οι υπόλοιποι πλήρωσαν 3,25 €. Πόσους μαθητές έχει το τμήμα Β<sub>1</sub> του Γυμνασίου Φούστανης ; »

**ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Β' ΤΑΞΗΣ**  
**ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ 1<sup>ΟΥ</sup> ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ**

Ημερομηνία : .....

Α' ΟΜΑΔΑ

Όνοματεπώνυμο μαθητή/τριας.....

ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ : .....

**ΘΕΜΑ 1<sup>Ο</sup>**

Χαρακτηρίστε τις παρακάτω προτάσεις ως Σωστές ή Λάθος.

- |  |   |   |
|--|---|---|
| 1 ) Η εξίσωση : $3 \cdot x = 9$ , έχει λύση : $x = 2$  | Σ | Λ |
| 2 ) Η εξίσωση : $0 \cdot x = 0$ , είναι αδύνατη.       | Σ | Λ |
| 3 ) Η εξίσωση : $4x - 4 = 0$ έχει λύση $x = -1$ .      | Σ | Λ |
| 4 ) Η εξίσωση : $5 \cdot x = 35$ , έχει λύση $x = 7$ . | Σ | Λ |

**ΘΕΜΑ 2<sup>Ο</sup>**

Επιλέξτε την σωστή απάντηση :

- 1 ) Η εξίσωση :  $x = x$  :

**A :** έχει λύση  $x = 1$     **B :** είναι ταυτότητα    **Γ :** είναι αδύνατη    **Δ :** έχει λύση  $x = -2$

- 2 ) Η παράσταση :  $3x + 2x + 6x + x$  , είναι ίση με :

**A :**  $7x$                       **B :**  $8x$                       **Γ :**  $12x$                       **Δ :**  $10x$

- 3 ) Το διπλάσιο ενός αριθμού αυξημένο κατά 3 είναι ίσο με 7. Ποια απ τις παρακάτω εξισώσεις επιλύει το πρόβλημα αυτό ;

**A :**  $2x - 3 = 7$               **B :**  $2x + 3 = -7$               **Γ :**  $2x + 3 = 7$               **Δ :**  $3x + 2 = 7$

**ΘΕΜΑ 3<sup>Ο</sup>**

Λύστε αναλυτικά την εξίσωση :

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

**ΘΕΜΑ 4<sup>Ο</sup>**

Δημιουργείστε την εξίσωση του παρακάτω προβλήματος , χωρίς να τη λύσετε.  
« Για να καλυφθούν τα έξοδα της εκδρομής του Β<sub>1</sub> τμήματος του Γυμνασίου Φούστανης , κάθε μαθητής πρέπει να πληρώσει 2,5€ .Επειδή όμως 6 μαθητές δε μπορούσαν να συμμετάσχουν , οι υπόλοιποι πλήρωσαν 3,25 € . Πόσους μαθητές έχει το τμήμα Β<sub>1</sub> του Γυμνασίου Φούστανης ; »

---

ΜΟΝΑΔΕΣ : ΘΕΜΑ 1<sup>ο</sup> → 4      ΘΕΜΑ 2<sup>ο</sup> → 6      ΘΕΜΑ 3<sup>ο</sup> → 8      ΘΕΜΑ 4<sup>ο</sup> → 2

## ΛΥΣΕΙΣ

### Β' ΟΜΑΔΑ

#### ΘΕΜΑ 1<sup>ο</sup>

Χαρακτηρίστε τις παρακάτω προτάσεις ως Σωστές ή Λάθος.

- 1 ) Η εξίσωση :  $2 \cdot x = 4$  , έχει λύση :  $x = 2$  Σ  
2 ) Η εξίσωση :  $0 \cdot x = -4$  , είναι **αδύνατη**. Σ  
3 ) Η εξίσωση :  $4x + 4 = 0$  έχει λύση  $x = -1$ . Σ  
4 ) Η εξίσωση :  $5 \cdot x = 35$  , δεν έχει καμία λύση. Λ

#### ΘΕΜΑ 2<sup>ο</sup>

Επιλέξτε την σωστή απάντηση :

- 1 ) Το τριπλάσιο ενός αριθμού αυξημένο κατά 2 είναι ίσο με 7. Ποια απ τις παρακάτω εξισώσεις επιλύει το πρόβλημα αυτό ;

$$\Delta : 3x + 2 = 7$$

- 2 ) Η εξίσωση :  $x = x$  :

B : είναι ταυτότητα

- 3 ) Η παράσταση :  $3x - 2x + 6x + x$  , είναι ίση με :

$$B : 8x$$

#### ΘΕΜΑ 3<sup>ο</sup>

Λύστε αναλυτικά την εξίσωση :

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

$$3x + 3 + 2x - 8 = 2x - x + 6$$

$$3x + 2x - 2x + x = -3 + 8 + 6$$

$$4x = 11$$

$$x = \frac{11}{4}$$

#### ΘΕΜΑ 4<sup>ο</sup>

Δημιουργείστε την εξίσωση του παρακάτω προβλήματος , χωρίς να τη λύσετε.  
« Για να καλυφθούν τα έξοδα της εκδρομής του Β<sub>1</sub> τμήματος του Γυμνασίου Φούστανης , κάθε μαθητής πρέπει να πληρώσει 2,5€ .Επειδή όμως 6 μαθητές δε μπορούσαν να συμμετάσχουν , οι υπόλοιποι πλήρωσαν 3,25 € . Πόσους μαθητές έχει το τμήμα Β<sub>1</sub> του Γυμνασίου Φούστανης ; »

ΛΥΣΗ

**x : οι μαθητές του Β<sub>1</sub>**

**οι x μαθητές θα πληρώσουν 2,5x € , λείπουν όμως 6 άρα οι μαθητές που θα πάνε εκδρομή είναι x - 6 . Το ποσό που θα πληρώσει το σχολείο είναι το ίδιο .**

**Οι x-6 θα πληρώσουν από 3,25€ , άρα :**

$$2,5x = 3,25 \cdot (x - 6)$$

## Α΄ ΟΜΑΔΑ

### ΘΕΜΑ 1<sup>ο</sup>

Χαρακτηρίστε τις παρακάτω προτάσεις ως Σωστές ή Λάθος.

- 1 ) Η εξίσωση :  $3 \cdot x = 9$  , έχει λύση :  $x = 2$
- 2 ) Η εξίσωση :  $0 \cdot x = 0$  , είναι αδύνατη.
- 3 ) Η εξίσωση :  $4x - 4 = 0$  έχει λύση  $x = -1$ .
- 4 ) Η εξίσωση :  $5 \cdot x = 35$  , έχει λύση  $x = 7$ .

Λ  
Λ  
Λ  
Σ

### ΘΕΜΑ 2<sup>ο</sup>

Επιλέξτε την σωστή απάντηση :

- 1 ) Η εξίσωση :  $x = x$  :

Β : είναι ταυτότητα

- 2 ) Η παράσταση :  $3x + 2x + 6x + x$  , είναι ίση με :

Γ :  $12x$

- 3 ) Το διπλάσιο ενός αριθμού αυξημένο κατά 3 είναι ίσο με 7. Ποια απ τις παρακάτω εξισώσεις επιλύει το πρόβλημα αυτό ;

Γ :  $2x + 3 = 7$

### ΘΕΜΑ 3<sup>ο</sup>

Λύστε αναλυτικά την εξίσωση :

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

$$8x + 4 - 6x + 6 = 3x + 6$$

$$8x - 6x - 3x = -4 - 6 + 6$$

$$-x = -4$$

$$x = 4$$

### ΘΕΜΑ 4<sup>ο</sup>

**ΙΔΙΑ ΜΕ ΠΡΙΝ**