

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Β΄ ΤΑΞΗΣ

ΜΕΡΟΣ Α΄ - ΑΛΓΕΒΡΑ

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1. Να λυθούν οι παρακάτω εξισώσεις:

i. $x + 1 = 7 - 2x$

Απάντηση: $x=2$

Λύση της άσκησης:

ii. $2(3x - 1) = -22 + 2x$

Απάντηση: $x=-5$

Λύση της άσκησης:

iii. $\frac{x-1}{2} - \frac{x+3}{3} = x - 4$

Απάντηση: $x=3$

Λύση της άσκησης:

2. Να λυθούν οι παρακάτω εξισώσεις:

i. $\frac{x}{2} - \frac{x+1}{3} = \frac{3x+4}{6}$

Απάντηση: $x=-3$

Λύση της άσκησης:

ii. $2\left(\frac{2x-1}{5} + \frac{x}{4}\right) = 1 - \frac{x}{10}$

Απάντηση: $x=1$

Λύση της άσκησης:

3. Να λυθούν οι παρακάτω εξισώσεις:

i. $-12 + 2\omega - 6\omega = -2 - \omega$

Απάντηση: $\omega = -10/3$

Λύση της άσκησης:

ii. $4(x - 7) + 2x - 4 = -(32 + 4x)$

Απάντηση: $x = 0$

Λύση της άσκησης:

iii. $y + \frac{y}{2} - \frac{1}{3}\left(y + \frac{17}{2}\right) = 3\left(y + \frac{1}{2}\right) - 4y$

Απάντηση: $y = 2$

Λύση της άσκησης:

4. Να λυθούν οι παρακάτω εξισώσεις:

i. $\frac{8x - 1}{2} + \frac{3}{4} = 4(x + 2)$

Απάντηση: Αδύνατη

Λύση της άσκησης:

ii. $\frac{5-6x}{3} - 1 = \frac{-12x+1}{6} + \frac{1}{2}$

Απάντηση: Ταυτότητα

Λύση της άσκησης:

5. Να βρείτε τους αριθμούς α και β ώστε η εξίσωση $(2\alpha - 4)x = \beta + 6$ να είναι ταυτότητα.

Λύση της άσκησης: