

Φυλλάδιο Ασκήσεων

Μαθηματικά Β' Γυμνασίου

Ημερομηνία Παράδοσης :

Όνοματεπώνυμο :

- Ανισώσεις α' βαθμού

Άσκηση 1

30 μονάδες

Να λύσετε τις παρακάτω ανισώσεις και να παραστήσετε στην ευθεία των αριθμών τις λύσεις τους.

- 1) $5x + 12 > 3x + 7$
- 2) $4x + 10 \geq 2x + 4$
- 3) $5x + 9 < 4x + 2$
- 4) $10x + 12 \leq 14x + 8$
- 5) $13x > x + 12$

Άσκηση 2

30 μονάδες

Να λύσετε τις παρακάτω ανισώσεις και να παραστήσετε στην ευθεία των αριθμών τις λύσεις τους.

- 1) $2(x + 5) > 4(x + 3)$
- 2) $4(x - 7) < 8 - 3x$
- 3) $3(4 - x) \geq 4(x - 3)$
- 4) $10(-2 - 3x) > 5(5x - 10)$
- 5) $-4(x + 3) \leq -2(4 - 3x)$

Άσκηση 3

40 μονάδες

Να λύσετε τις παρακάτω ανισώσεις και να παραστήσετε στην ευθεία των αριθμών τις λύσεις τους.

- 1) $\frac{x}{2} + 3 > 4 + 7x$
- 2) $\frac{x+2}{3} + \frac{x+6}{6} \geq x+1$
- 3) $\frac{x-2}{2} - 2x < \frac{3-x}{4}$
- 4) $\frac{x+1}{2} \leq 2x+3$
- 5) $\frac{2x+4}{3} + \frac{3x+2}{4} \geq x$