Άλγεβρα Α' Λυκείου

Επαναληπτικές Ασκήσεις στις Ανισώσεις α' βαθμού

- Ανισώσεις α' βαθμού
- Ανισώσεις α΄ βαθμού με απόλυτες τιμές
- Κλασματικές ανισώσεις α' βαθμού
- Συναλήθευση ανισώσεων α' βαθμού

Άσκηση 1

Να λύσετε τις παρακάτω ανισώσεις:

- 1) |x+5| < 7
- 2) |x-3| < 4
- 3) |2x+5| < 10
- **4)** |3x 8| < 17
- 5) |4x 3| < 13

Άσκηση 2

Να λύσετε τις παρακάτω ανισώσεις:

- 1) |x+5| > 4
- 2) |x-4| > 8
- 3) |2x-3| > 5
- 4) |3x 5| > 8
- 5) |4x+1| > 5

Άσκηση 3

Να λύσετε τις παρακάτω ανισώσεις:

- 1) 2(x+5) 3(x-1) > 6(x-1) 2
- 2) 2(2x-3)-5>2(5-3x)-1
- 3) 4(x+3) 2x + 2 > 2(x-5)
- **4)** 2(3-5x)-3(x-3)<3x-4
- 5) 5(3-x)+3(x-2)<-2(x+5)



Άσκηση 4

Να λύσετε τις παρακάτω ανισώσεις:

1)
$$\frac{3x-1}{4} + \frac{x-5}{2} > \frac{3x-1}{2}$$

2)
$$\frac{x+1}{5} - \frac{x-2}{2} < \frac{2x+1}{5}$$

3)
$$\frac{x-5}{3} - \frac{2x-3}{2} > x-1$$

4)
$$\frac{2x+1}{4} - \frac{x-2}{3} > 2$$

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

Άσκηση 5

Να βρείτε τις τις τιμές του x για τις οποίες συναληθεύουν οι παρακάτω ανισώσεις: 3x+4(x-2)>3 και $\frac{x}{3}+3>\frac{x}{5}$

$$3x + 4(x - 2) > 3$$
 каі $\frac{x}{3} + 3 > \frac{x}{5}$

Άσκηση 6

Να βρείτε τις τις τιμές του x για τις οποίες συναληθεύουν οι παρακάτω ανισώσεις:

$$2x + 2(2x + 1) > 8$$
 каі $\frac{x - 1}{3} + 4 < 7$

Άσκηση 7

Να εξετάσετε εάν συναληθεύουν οι παρακάτω ανισώσεις:

$$2x+1>4$$
 Kal $\frac{2x}{3}-2(2x+1)>1$

Άσκηση 8

Να εξετάσετε εάν συναληθεύουν οι παρακάτω ανισώσεις:
$$3(3x-2)-4(x+5)>x+6 \text{ και } \frac{2x-5}{2}+1>\frac{5x+1}{2}$$