

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΑΝΙΣΟΤΗΤΩΝ 2

Δραστηριότητα 1

A. Δίνεται η ανισότητα $\alpha > \beta$. Να βάλετε το κατάλληλο σύμβολο ανισότητας :

$$\alpha + 4 \dots\dots\dots \beta + 4 \quad , \quad \alpha - 9 \dots\dots\dots \beta - 9 \quad , \quad 3\alpha \dots\dots\dots 3\beta$$

$$-2\alpha \dots\dots\dots -2\beta \quad , \quad -5\alpha \dots\dots\dots -5\beta \quad , \quad 5\alpha \dots\dots\dots 5\beta$$

$$2\alpha + 6 \dots\dots\dots 2\beta + 6 \quad , \quad 5\alpha - 4 \dots\dots\dots 5\beta - 4 \quad , \quad -4\alpha + 1 \dots\dots\dots -4\beta + 1$$

B. Παρομοίως για την ανισότητα : $x < 5$

$$x-1 \dots\dots\dots 4 \quad , \quad 2x \dots\dots\dots 10 \quad , \quad 4x \dots\dots\dots 20$$

$$x+4 \dots\dots\dots 9 \quad , \quad -3x \dots\dots\dots -15 \quad , \quad x : 5 \dots\dots\dots 1$$

$$\frac{x}{-5} \dots\dots\dots -1 \quad , \quad 2x-3 \dots\dots\dots 7 \quad , \quad -x+7 \dots\dots\dots 2$$

Δραστηριότητα 2

A. Χαρακτηρίστε ως σωστές ή λανθασμένες τις προτάσεις :

$$\alpha < \beta \Rightarrow \alpha - 9 > \beta - 9 \dots\dots\dots$$

$$\alpha > \beta \Rightarrow -2\alpha > -2\beta \dots\dots\dots$$

$$\alpha < 2 \Rightarrow \alpha\chi > 2\chi \dots\dots\dots$$

$$\alpha > 1 \Rightarrow \alpha-1 > 0 \dots\dots\dots$$

$$\alpha > \beta \Rightarrow -3\alpha + 2 < -3\beta + 2 \dots\dots\dots$$