

# Φυλλάδιο Ασκήσεων

Μαθηματικά Α' Γυμνασίου

Ημερομηνία Παράδοσης :

Όνοματεπώνυμο :

- Σύγκριση ετερόσημων αριθμών
- Σύγκριση θετικού αριθμού με το μηδέν
- Σύγκριση αρνητικού αριθμού με το μηδέν
- Σύγκριση δύο θετικών αριθμών
- Σύγκριση δύο αρνητικών αριθμών

## Θεωρία - Σύγκριση ρητών αριθμών

**Γενικός κανόνας:** Ο μεγαλύτερος από δύο ρητούς αριθμούς είναι εκείνος που βρίσκεται δεξιάτερα από τον άλλο στον άξονα.

- **Σύγκριση ετερόσημων αριθμών**  
Κάθε θετικός ρητός αριθμός είναι μεγαλύτερος από κάθε αρνητικό ρητό αριθμό.  
**π.χ**  $-7 < 5$   
**π.χ**  $13 > -19$
- **Σύγκριση θετικού αριθμού με το μηδέν**  
Το μηδέν είναι μικρότερο από κάθε θετικό αριθμό.  
**π.χ**  $0 < 17$   
**π.χ**  $23 > 0$
- **Σύγκριση αρνητικού αριθμού με το μηδέν**  
Το μηδέν είναι μεγαλύτερο από κάθε αρνητικό αριθμό.  
**π.χ**  $0 > -1$   
**π.χ**  $-7 < 0$
- **Σύγκριση δύο αριθμών**  
Ο μεγαλύτερος από δύο θετικούς αριθμούς είναι εκείνος που έχει τη μεγαλύτερη απόλυτη τιμή.  
**π.χ**  $1 < 77$   
**π.χ**  $8 > 3$
- **Σύγκριση δύο αρνητικών αριθμών**  
Ο μεγαλύτερος από δύο αρνητικούς αριθμούς είναι εκείνος που έχει τη μικρότερη απόλυτη τιμή.  
**π.χ**  $-1 > -7$  γιατί  $|-1| = 1$  και  $|-7| = 7$ , δηλαδή  $|-1| < |-7|$   
**π.χ**  $-8 < -2$  γιατί  $|-8| = 8$  και  $|-2| = 2$ , δηλαδή  $|-2| < |-8|$

## Άσκηση 1

20 μονάδες

Να συγκρίνετε τους παρακάτω αριθμούς :

- |               |                |
|---------------|----------------|
| 1) +5 και +25 | 6) -11 και -12 |
| 2) -7 και -1  | 7) 0 και -77   |
| 3) 0 και -6   | 8) 28 και -28  |
| 4) 0 και 71   | 9) -32 και -45 |
| 5) -7 και +10 | 10) -80 και -1 |

**Άσκηση 2**

20 μονάδες

Να συγκρίνετε τους παρακάτω αριθμούς:

- |                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| 1) 17 και $ 19 $     | 6) $ -40 $ και 40    |
| 2) $ -20 $ και 25    | 7) 0 και $ -2 $      |
| 3) $ -15 $ και 7     | 8) $ -3 $ και $ +3 $ |
| 4) $ -1 $ και $ -8 $ | 9) $-4 $ και $-4$    |
| 5) $ -30 $ και 30    | 10) $ -5 $ και 5     |

**Άσκηση 3**

20 μονάδες

Να γράψετε τους παρακάτω αριθμούς σε αύξουσα σειρά:

 $-5$  ,  $-4$  ,  $-7$  ,  $-8$  , 0**Άσκηση 4**

20 μονάδες

Να γράψετε τους παρακάτω αριθμούς σε φθίνουσα σειρά:

 $-70$  ,  $-20$  ,  $-80$  ,  $-100$  ,  $-60$ **Άσκηση 5**

20 μονάδες

Να γράψετε τους παρακάτω αριθμούς σε αύξουσα σειρά:

 $-1$  , 1 , 0 ,  $-7$  , 8 ,  $-9$  ,  $-10$  , 6