

# Φυλλάδιο Ασκήσεων

Μαθηματικά Α' Γυμνασίου

Ημερομηνία Παράδοσης :

Όνοματεπώνυμο :

- Απόλυτη τιμή αριθμού
- Αντίθετοι αριθμοί

## Θεωρία - Απόλυτη τιμή - Αντίθετοι αριθμοί

- Η **απόλυτη τιμή** ενός αριθμού  $a$  εκφράζει την απόσταση του σημείου με τετμημένη  $a$  από την αρχή  $O$  του άξονα και συμβολίζεται με  $|a|$   
**π.χ**  $|-7| = 7$   
**π.χ**  $|3| = 3$   
**π.χ**  $|0| = 0$
- **Ετερόσημοι** λέγονται οι αριθμοί που έχουν διαφορετικό πρόσημο.
- **Αντίθετοι αριθμοί** ονομάζονται δύο αριθμοί που είναι ετερόσημοι και έχουν την ίδια απόλυτη τιμή.  
**π.χ** οι αριθμοί  $3, -3$  είναι αντίθετοι  
**π.χ** οι αριθμοί  $-4, 4$  είναι αντίθετοι  
**π.χ** οι αριθμοί  $7, -7$  είναι αντίθετοι

## Άσκηση 1 (Αντίθετοι αριθμοί)

20 μονάδες

Να βρείτε τους αντίθετους των παρακάτω αριθμών :

- |         |         |
|---------|---------|
| 1) 1    | 11) 5   |
| 2) 4    | 12) 3   |
| 3) 52   | 13) -3  |
| 4) -7   | 14) -4  |
| 5) -14  | 15) -8  |
| 6) -20  | 16) 7   |
| 7) -5   | 17) 11  |
| 8) -30  | 18) -12 |
| 9) 40   | 19) 13  |
| 10) -39 | 20) -20 |

## Θεωρία - Υπολογισμός Απόλυτης Τιμής

- Η απόλυτη τιμή ενός θετικού αριθμού είναι ο ίδιος ο αριθμός, δηλαδή **αν**  $\alpha > 0$  **τότε**  $|\alpha| = \alpha$   
**π.χ**  $|3| = 3$   
**π.χ**  $|571| = 571$
- Η απόλυτη τιμή ενός αρνητικού αριθμού είναι ο αντίθετός του, δηλαδή **αν**  $\alpha < 0$  **τότε**  $|\alpha| = -\alpha$   
**π.χ**  $|-4| = 4$   
**π.χ**  $|-32| = 32$
- Η απόλυτη τιμή του μηδενός είναι το μηδέν  
**π.χ**  $|0| = 0$

### Άσκηση 2 (Απόλυτη τιμή)

20 μονάδες

Να βρείτε την απόλυτη τιμή των παρακάτω αριθμών :

- |       |         |         |         |
|-------|---------|---------|---------|
| 1) 7  | 6) -1   | 11) 0   | 16) 22  |
| 2) 3  | 7) -9   | 12) -7  | 17) -27 |
| 3) 13 | 8) -10  | 13) 8   | 18) -30 |
| 4) 18 | 9) -20  | 14) -11 | 19) -45 |
| 5) 20 | 10) -19 | 15) 12  | 20) 45  |

### Άσκηση 3

30 μονάδες

Να συμπληρώσετε τον παρακάτω πίνακα:

Αριθμός	Αντίθετος	Απόλυτη τιμή
1		
	-2	
-3		
	4	
-4		

### Άσκηση 4

30 μονάδες

Να βρείτε τους αριθμούς που έχουν ως απόλυτη τιμή:

- 5
- 4
- 13
- 11
- 27