

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7 – Ερωτήσεις θεωρίας -Απαντήσεις

- 1. Πώς ονομάζονται τα σύμβολα + και - ;**
Ονομάζονται **πρόσημα**.
- 2. Πώς λέγεται ένας αριθμός όταν έχει μπροστά το σύμβολο + ή - ;**
Όταν έχει μπροστά το πρόσημο + λέγεται **θετικός**.
Όταν έχει μπροστά το πρόσημο - λέγεται **αρνητικός**.
- 3. Το μηδέν είναι θετικός ή αρνητικός αριθμός;**
Το μηδέν δεν έχει πρόσημο. Δε θεωρείται ούτε θετικός, ούτε αρνητικός.
- 4. Ποιοι αριθμοί λέγονται ομόσημοι και ποιοι ετερόσημοι;**
Ομόσημοι λέγονται οι αριθμοί που έχουν το **ίδιο πρόσημο**. Στην αντίθετη περίπτωση, όταν δηλαδή δεν έχουν το ίδιο πρόσημο, λέγονται **ετερόσημοι**.
- 5. Ποιοι αριθμοί ονομάζονται ακέραιοι;**
Όλοι οι φυσικοί αριθμοί μαζί με τους αντίστοιχους αρνητικούς αριθμούς ονομάζονται **ακέραιοι**.
- 6. Ποιοι αριθμοί ονομάζονται ρητοί;**

1^{ος} ορισμός Όλοι οι γνωστοί μας αριθμοί, δηλαδή: <ul style="list-style-type: none">✓ οι φυσικοί αριθμοί✓ τα κλάσματα✓ οι δεκαδικοί αριθμοί✓ – καθώς και οι αντίστοιχοι αρνητικοί αριθμοί.	2^{ος} ορισμός Ρητοί είναι όλοι οι αριθμοί που μπορούν να γραφτούν με τη μορφή κλάσματος (θετικοί και αρνητικοί).
---	---

- 7. Τι εκφράζει η απόλυτη τιμή ενός ρητού αριθμού α; Πώς συμβολίζεται;**
Εκφράζει την απόσταση του αριθμού από το 0 και συμβολίζεται με **$|α|$** .
Πιο αναλυτικά :
Εκφράζει την απόσταση του σημείου με τετμημένη α από την αρχή 0 του άξονα.
Σημείωση :
 - ✓ Η απόλυτη τιμή ενός θετικού αριθμού είναι ο ίδιος ο αριθμός.
 - ✓ Η απόλυτη τιμή ενός αρνητικού αριθμού είναι ο αντίθετός του.
 - ✓ Η απόλυτη τιμή του μηδενός είναι το μηδέν.
- 8. Πότε δύο αριθμοί λέγονται αντίθετοι;**
Όταν έχουν την **ίδια απόλυτη τιμή** αλλά **αντίθετο πρόσημο**.
- 9. Πώς συγκρίνουμε έναν ρητό αριθμό με το μηδέν;**
 - ✓ Το μηδέν είναι μικρότερο από κάθε θετικό αριθμό.
 - ✓ Το μηδέν είναι μεγαλύτερο από κάθε αρνητικό αριθμό.
- 10. Πώς συγκρίνουμε δύο ρητούς αριθμούς μεταξύ τους;**
Γενικά, ισχύει ότι έχουμε αναφέρει και για τους φυσικούς, δηλαδή :
Όσο δεξιότερα, πάνω στον άξονα, βρίσκεται ένας αριθμός **τόσο μεγαλύτερος** είναι.
Ειδικότερα για τους ρητούς:
 - ✓ –Από δύο θετικούς αριθμούς μεγαλύτερος είναι εκείνος που έχει τη μεγαλύτερη απόλυτη τιμή.
 - ✓ –Από δύο αρνητικούς αριθμούς μεγαλύτερος είναι εκείνος που έχει τη μικρότερη απόλυτη τιμή.
 - ✓ – Από έναν θετικό και έναν αρνητικό αριθμό μεγαλύτερος είναι πάντα ο θετικός.
- 11. Πώς προσθέτουμε δυο ομόσημους ρητούς αριθμούς;**
Προσθέτουμε τις απόλυτες τιμές τους και βάζουμε στο άθροισμα το **κοινό** τους πρόσημο.
- 12. Πώς προσθέτουμε δυο ετερόσημους ρητούς αριθμούς;**
Αφαιρούμε από τη μεγαλύτερη απόλυτη τιμή τη μικρότερη και στη διαφορά βάζουμε το πρόσημο του αριθμού με τη **μεγαλύτερη** απόλυτη τιμή.
- 13. Πώς αφαιρούμε δύο ρητούς αριθμούς;**
Προσθέτουμε στο μειωτέο τον αντίθετο του αφαιρετέου. Δηλαδή **$α - β = α + (-β)$**
- 14. Ποιος είναι ο κανόνας της απαλοιφής παρενθέσεων σε μια αριθμητική παράσταση με ρητούς αριθμούς;**
 - ✓ –Όταν μια παρένθεση έχει μπροστά της θετικό πρόσημο (+) τότε βγάζουμε την παρένθεση και ξαναγράφουμε όλους τους όρους της με τα ίδια πρόσημα, δηλαδή χωρίς ν' αλλάξουμε τίποτα.
 - ✓ –Όταν μια παρένθεση έχει μπροστά της αρνητικό πρόσημο (-) τότε βγάζουμε την παρένθεση και ξαναγράφουμε όλους τους όρους της με αντίθετα πρόσημα.