

ΤΕΣΤ ΣΤΑ ΘΕΩΡΙΑ

62

Β' Γυμνασίου
18-09-18

Όν/μο:.....

Ύλη: Θετικοί και Αρνητικοί αριθμοί

Θέμα 1^ο :

- A. Τι εκφράζει η απόλυτη τιμή ενός αριθμού x και πως συμβολίζεται; (20μον.)
- B. Ποιοι αριθμοί λέγονται ομόσημοι και ποιοι ετερόσημοι; Να δώσετε ένα παράδειγμα για την κάθε περίπτωση. (20μον.)
- Γ. Ποιοι αριθμοί λέγονται αντίθετοι; Να δώσετε ένα παράδειγμα αντίθετων αριθμών. (15μον.)
- Δ. Πως προσθέτουμε δύο ετερόσημους ρητούς αριθμούς; (15μον.)
- Ε. Πως διαιρούμε δύο ομόσημους ρητούς αριθμούς; (15μον.)
- ΣΤ. Να χαρακτηρίσετε με (Σ) Σωστό ή (Λ) Λάθος τις παρακάτω προτάσεις :
- | | | |
|--|---|---|
| i. $ -3 = 3$. | Σ | Λ |
| ii. Ισχύει ότι $(-3) + (-5) = +8$. | Σ | Λ |
| iii. Ισχύει ότι $(-4) - (+2) = -6$. | Σ | Λ |
| iv. Ισχύει ότι $(-7) \cdot \left(-\frac{1}{7}\right) = -1$. | Σ | Λ |
| v. Ισχύει ότι $(-8) : (+2) = +4$. | Σ | Λ |
- (5x3=15μον.)

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ(ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ)

Θέμα 1^ο :

- A.** Η απόλυτη τιμή ενός αριθμού x εκφράζει την απόσταση του αριθμού από την αρχή του άξονα O και είναι πάντα θετικός αριθμός. Συμβολίζεται με $|x|$.
- B.** Ομόσημοι λέγονται οι αριθμοί που έχουν ίδιο πρόσημο. Για παράδειγμα, -3 και -9 . Ετερόσημοι λέγονται οι αριθμοί που έχουν διαφορετικό πρόσημο. Για παράδειγμα -2 και $+3$.
- Γ.** Αντίθετοι λέγονται οι αριθμοί που έχουν διαφορετικό πρόσημο και ίδια απόλυτη τιμή. Για παράδειγμα, $+4$ και -4 .
- Δ.** Για να προσθέσουμε δύο ετερόσημους ρητούς βάζουμε το πρόσημο του ρητού που έχει τη μεγαλύτερη απόλυτη τιμή και αφαιρούμε τις απόλυτες τιμές τους.
- Ε.** Για να διαιρέσουμε δύο ομόσημους ρητούς βάζουμε το πρόσημο $+$ και διαιρούμε τον διαιρετέο με τον αντίστροφο του διαιρέτη (κατά απόλυτη τιμή).

ΣΤ. i. Σ ii. Λ iii. Σ iv. Λ v. Λ