

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ ΣΤΗΝ ΑΠΟΛΥΤΗ ΤΙΜΗ ΚΑΙ ΤΟΥΣ ΑΝΤΙΘΕΤΟΥΣ 1^ο

Σελίδες σχολικού βιβλίου 114-121

Θυμόμαστε ότι:

1. **ΑΠΟΛΥΤΗ ΤΙΜΗ**  **ΑΠΟΣΤΑΣΗ** άρα δεν είναι ποτέ αρνητική.

2. Το -3 είναι αρνητικός αριθμός ενώ το

$-x$ είναι ο αντίθετος του x .

Πχ. $-(-3)$ είναι ο αντίθετος του -3 άρα $-(-3)=+3$ και

$-(+3)$ είναι ο αντίθετος του $+3$ άρα $-(+3)=-3$ ενώ

$-|-3|=-3$ αφού η $|-3|=3$ και $-|-3|$ είναι αντίθετος του $|-3|$

$-|+2|=-2$, $-(-4)=+4$, $-(+10)=-10$.

3. Αν $|x|=5$ τότε $x=\pm 5$ αφού $|+5|=5$ αλλά και $|-5|=5$.

4. Το $<$ σημαίνει μικρότερο ενώ το $>$ σημαίνει μεγαλύτερο.

Ασκήσεις:

1. Να συμπληρώσεις τα κενά:

A) Οι αριθμοί με το ίδιο πρόσημο λέγονται ενώ αυτοί με διαφορετικό πρόσημο λέγονται

B) Στην ευθεία των αριθμών, δεξιά του μηδενός βρίσκονται οι ρητοί και αριστερά του μηδενός οι ρητοί.

Γ) Η απόλυτη τιμή ενός ρητού αριθμού a εκφράζει την του σημείου με τετμημένη a από την αρχή O του άξονα και συμβολίζεται με $|a|$.

Δ) Ο μεγαλύτερος από δύο θετικούς είναι εκείνος που έχει την απόλυτη τιμή.

Ε) Ο μεγαλύτερος από δύο αρνητικούς είναι εκείνος που έχει την απόλυτη τιμή.

Ζ) Ο αντίθετος του -2 είναι ο

Η) Ο αντίθετος του $+1821$ είναι ο

2. Να συμπληρώσεις με το κατάλληλο σύμβολο $<$, $>$ ή $=$ τα κενά, ώστε να προκύψουν αληθείς σχέσεις:

A) $-2 \dots -4$ B) $-2 \dots +4$ Γ) $0 \dots -4$ Δ) $0 \dots +4$ Ε) $0 \dots 4$
Ζ) $-5 \dots -3$ Η) $-(-3) \dots 3$ Θ) $-(+3) \dots +3$ (Κ) $-|-2| \dots 2$

3. Να βρεις το x όταν :

A) $|x|=3$ B) $|x|=5$ Γ) $x=2020$ Δ) $|x|=0$ Ε) $|x|=-1$

4. Να εκφράσεις με ρητούς αριθμούς τις παρακάτω εκφράσεις:

A) Ελάττωση θερμοκρασίας κατά 10 βαθμούς.

B) Ζημία 30 ευρώ.

Γ) κέρδος 35 ευρώ.

Δ) Αύξηση του πληθυσμού κατά 3%.

Ε) 28 μέτρα κάτω από την επιφάνεια της θάλασσας.