

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7^ο : ΘΕΤΙΚΟΙ ΚΑΙ ΑΡΝΗΤΙΚΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ

A.7.1.-A.7.4. (σελ. 114-128)

ΑΣΚΗΣΗ 1

Δίνονται οι αριθμοί:

$$+6, -12, 7, \frac{3}{5}, -\frac{8}{15}, 0, -4, -2,5$$

Να βρείτε ποιοι από τους παραπάνω αριθμούς είναι:

α) φυσικοί

β) ακέραιοι

γ) ρητοί

δ) αρνητικοί ακέραιοι

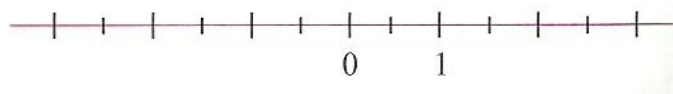
ε) θετικοί ρητοί

στ) αρνητικοί ρητοί

ΑΣΚΗΣΗ 2

Να τοποθετήσετε τους παρακάτω ρητούς αριθμούς στον άξονα.

$$+2,5, -\frac{3}{2}, \frac{1}{2}, -2\frac{1}{2}, 3\frac{1}{2}, -0,5, 1,5, -\frac{5}{2}$$



ΑΣΚΗΣΗ 3

Να συμπληρώσετε τον παρακάτω πίνακα:

x	+5					-7
$-x$		4			-9	
$-(-x)$			8	-6		

ΑΣΚΗΣΗ 4

Να συμπληρώσετε τον παρακάτω πίνακα:

x	4		-12		0
$-x$		9		-24	
$ x $					
$ -x $					
$- x $					

ΑΣΚΗΣΗ 5

Να γράψετε σε αύξουσα σειρά τους αριθμούς:

α) $-7, 6, -4, 0, -6, -5, 5, 8$

β) $-\frac{3}{5}, \frac{2}{5}, 0, -\frac{4}{5}, -\frac{7}{5}, -\frac{6}{5}$

ΑΣΚΗΣΗ 6

Να συμπληρώσετε με το κατάλληλο σύμβολο $<, =, >$ τα παρακάτω κενά:

α) $-3 \dots -2$

β) $-7 \dots 1$

γ) $0 \dots +4$

δ) $-10 \dots -11$

ε) $22 \dots 35$

στ) $3 \dots -38$

ζ) $|+5| \dots |-5|$

η) $|-9| \dots |+5|$

θ) $-2 \dots -|-5|$

ι) $-4 \dots -(-4)$

ΑΣΚΗΣΗ 7

Να βρείτε όλους τους ακέραιους για τους οποίους ισχύουν οι παρακάτω ανισότητες:

α) $-3,8 < x < 1,7$

β) $-2,4 < x < -0,5$

γ) $-8 < x < -3$

δ) $-12 \leq x \leq -7$

ε) $-2 < x < 4$

στ) $-3 \leq x \leq 2$

ΑΣΚΗΣΗ 8

Να γίνουν οι πράξεις:

α) $A = |-3| \cdot |+8|$

β) $B = \frac{|-63|}{|7|}$

γ) $\Gamma = \frac{|-8| \cdot |-9|}{|-6|}$

δ) $\Delta = |-10| \cdot |-9| - \frac{|+8| \cdot |-5|}{|-10|}$

ΑΣΚΗΣΗ 9

Να υπολογίσετε τις τιμές των παρακάτω παραστάσεων αφού κάνετε απαλοιφή παρενθέσεων.

α) $A = -(12 - 5 - 9)$

β) $B = (-7 + 13) - (-5 + 6 - 4)$

γ) $\Gamma = \frac{7}{15} - \left(\frac{1}{5} - \frac{2}{3} \right) + \left(\frac{3}{5} + \frac{7}{6} \right)$

δ) $\Delta = -(-2 + 5 - 8) - [3 - (2 - 7 + 6)]$

ΑΣΚΗΣΗ 10

Δίνονται οι παραστάσεις:

$$A = 3 - (-2 + 4) - 1 \quad \text{και} \quad B = -5 - [-(2 - 7) + 1].$$

α) Να βρείτε τις τιμές των A και B.

β) Να συγκρίνετε τις τιμές των A και B.