

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ

- 14.** Δύο αριθμοί έχουν ίσες απόλυτες τιμές. Ποια σχέση συνδέει τους δύο αριθμούς;

Λύση

Για να έχουν δύο αριθμοί ίσες απόλυτες τιμές, θα είναι ίσοι ή αντίθετοι.

- 15.** Να συμπληρωθεί ο παρακάτω πίνακας:

x	-4	1	5	-6	6	-2	2
$-x$	4	-1	-5	6	-6	2	-2
$-(-x)$	-4	1	5	-6	6	-2	2
$ x $	4	1	5	6		2	
$ -x $	4	1	5	6		2	

- 16.** Να γίνουν οι πράξεις: **α.** $|-3| + |-12| - |-8|$ και **β.** $|-10| \cdot |-9| - \frac{|+8| \cdot |-5|}{|-10|}$

Λύση

α. $|-3| + |-12| - |-8| = 3 + 12 - 8 = 15 - 8 = 7$

β. $|-10| \cdot |-9| - \frac{|+8| \cdot |-5|}{|-10|} = 10 \cdot 9 - \frac{8 \cdot 5}{10} = 90 - \frac{40}{10} = 90 - 4 = 86$

- 17.** Σύγκρινε δύο αριθμούς που έχουν απόλυτες τιμές, οι οποίες διαφέρουν κατά 1.

Λύση

Έστω οι αριθμοί +7 και +6, με $|+7| = 7$, $|+6| = 6$ και $7 - 6 = 1$. Είναι $+7 > +6$.
 Επίσης οι αριθμοί +7 και -6 έχουν $|+7| = 7$, $|-6| = 6$ με $7 - 6 = 1$. Είναι $+7 > -6$.
 Επίσης οι αριθμοί -7 και +6, με $|-7| = 7$, $|+6| = 6$ και $7 - 6 = 1$. Είναι $-7 < +6$.
 Ακόμη οι αριθμοί -7 και -6 έχουν $|-7| = 7$, $|-6| = 6$ με $7 - 6 = 1$. Είναι $-7 < -6$.

- 18.** Να διαταχθούν σε φθίνουσα σειρά οι αριθμοί:

+8,6, 0, -7,4, +5,2, -1,33 και -6.

Λύση

$+8,6 > +5,2 > 0 > -1,33 > -6 > -7,4$

Α
Θ Ρ Α
Ε Ν Ρ
Τ Η Ι
Ι Τ Θ
Κ Ι Μ
Ο Κ Ο
Ι Ο Ι
Ι

19. Να βρείτε την απόλυτη τιμή των αριθμών:
α. +8, **β.** -13, **γ.** +1,28,
δ. -3,7, **ε.** $-\frac{1}{4}$, **στ.** -2004.
20. Να βρείτε τους αριθμούς που έχουν απόλυτη τιμή.
α. 2, **β.** 0,4, **γ.** 0, **δ.** $\frac{1}{5}$.
21. Να βρείτε όλους τους ακέραιους που έχουν απόλυτη τιμή:
α. μικρότερη του 3, **β.** μικρότερη του 1, **γ.** μικρότερη ή ίση του 2.
22. Να υπολογιστεί η τιμή των παραστάσεων:
α. $|-3|+|+7|-|-5|$
β. $|+9|-|-3|-|-5|$
γ. $|-13,25|+|+6,75|-|-15,5|$
23. Να συγκρίνετε του αριθμούς:
α. -32 και -24 **β.** -7,5 και -6,5 ,
γ. -2,5 και 1 **δ.** 3 και 2,5 ,
ε. 0 και -3,4 **στ.** -2008 και 2008
24. Να συμπληρώσετε με το κατάλληλο σύμβολο: <, > ή = τα κενά, ώστε να προκύψουν αληθείς σχέσεις:
α. -5...-7 **β.** 0...+8 **γ.** +7...-3
δ. $|-9|...0$ **ε.** $-|-6|...0$ **στ.** $|-4|...|4|$
ζ. $|-4|...-4$ **η.** 4... $|-4|$ **θ.** $-|-1|...|-1|$.
25. Να παραστήσετε στον άξονα τους αριθμούς:
+5, -4, -6, -3, +2, -8, +9 και να τους διατάξετε σε αύξουσα σειρά.

26. Να γράψετε τρεις ρητούς αριθμούς που είναι
- α. μεγαλύτεροι από το -5 και μικρότεροι από το -4 .
 - β. μεγαλύτεροι από το $-4,5$ και μικρότεροι από το $-4,1$.
 - γ. μεγαλύτεροι από το $-4,8$ και μικρότεροι από το $-4,7$.
27. Το x παριστάνει έναν ακέραιο αριθμό. Για ποιες τιμές του x θα ισχύουν οι σχέσεις:
- α. $-9 < x < -5$
 - β. $-1 < x < 3$
 - γ. $-1 < x < 0$.

28. Να συμπληρώσετε τον παρακάτω πίνακα:

Αριθμός	-7	-1,8	+4	0	-5
Απόσταση του σημείου που αντιστοιχεί από την αρχή του άξονα					

29. Να συμπληρώσετε τον πίνακα:

Αριθμός	-3				9				
Αντίθετος		2				-6	4		
Απόλυτη τιμή			5						18

30. Να τοποθετήσετε ένα «x» στην αντίστοιχη θέση

- α. Ισχύει η ανισότητα: $-|82| < |82|$.
- β. Στην ανισότητα: $-3,6 < x < -2,9$ ο x μπορεί να πάρει 3 ακέραιες τιμές.
- γ. Υπάρχουν 3 ακέραιοι που αληθεύουν τη σχέση: $-1 \leq x \leq 1$.
- δ. Ισχύει η ανισότητα: $-2008 > -1$.
- ε. Ισχύει η ανισότητα: $-8,29 < -8,30$.

Σωστό Λάθος

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>