**ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΤΟΥΣ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΥΣ ΑΡΙΘΜΟΥΣ**

1. **Φυσικοί** είναι οι αριθμοί ………………………………………………….

**Ακέραιοι** είναι οι αριθμοί ………………………………………………….

**Ρητοί** είναι οι αριθμοί ….……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**Άρρητοι** είναι οι αριθμοί ……………………………………………………………………………….

**Πραγματικοί** είναι οι αριθμοί ………………………………………………….

**2. Να συμπληρώσετε τον παρακάτω πίνακα βάζοντας x στην κατάλληλη θέση:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | $$\frac{1}{4}$$ | $$-\sqrt{5}$$ | 3 | 0,7 | -1 | $$\frac{18}{2}$$ | $$\sqrt{25}$$ | 1,$\overbar{3}$ | 4,25 | 3,14 | $$\sqrt{7}$$ | π | $$\frac{-17}{3}$$ |
| **φυσικός** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ακέραιος** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ρητός** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **άρρητος** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **πραγματικός** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**3. Να τοποθετήσετε τους αριθμούς** -  , , -2 ,$ \sqrt{2,}$ 3, $\sqrt{16}$ -0,5 1,5  στον παρακάτω άξονα των πραγματικών αριθμών.

****

**4.** **Απόλυτη τιμή πραγματικού αριθμού α** ονομάζεται η ………………….του αριθμού από το 0 συμβολίζεται ……. και είναι πάντα………………. αριθμός

**5.** Να συμπληρωθούν οι ισότητες: α) $, |0|= …$ ,$ $

**6.** Να συμπληρωθούν οι παρακάτω ισότητες, ορισμοί και προτάσεις

* **αντιμεταθετική ιδιότητα** α+β=….., α.β=
* **επιμεριστική ιδιότητα** α.(β+γ)=………….., αβ-αγ=…………
* Δύο αριθμοί ονομάζονται **αντίθετοι** όταν είναι …………………. και έχουν την ίδια………………… τιμή. **ή** Δύο αριθμοί ονομάζονται **αντίθετοι** όταν έχουν άθροισμα…. Δηλαδή –α+α=…
* Ο αντίθετος του αριθμού +5 είναι ο αριθμός…….
* Αν ο αριθμός α είναι αρνητικός ο –α είναι ………………..
* Δύο αριθμοί ονομάζονται **αντίστροφοι** όταν έχουν γινόμενο…. Δηλαδή **α.**$\frac{1}{α}$**=…,** α≠0
* Ο αντίστροφος του 5 είναι ο……, Ο αντίστροφος του $-\frac{2}{3}$ είναι ο ….
* Οι αντίστροφοι αριθμοί είναι ………………………αριθμοί.
* Αν α<0, τότε =
* Αν α>0 και β<0 τότε α...β
* Αν α<0 και β<0 και  τότε α…β
* Αν  τότε α=…ή α=…
* Αν ο αριθμός χ είναι ακέραιος και -3<χ 1 τότε ο χ παίρνει τις τιμές …………………
* Αν χ -3, τότε η μεγαλύτερη τιμή που παίρνει ο χ είναι ο αριθμός ……………
* Αν χ -2 τότε η μικρότερη τιμή που παίρνει ο χ είναι ο αριθμός ……………
* Αν α.β=0 τότε ή α=… ή β=…
* Αν α.β<0 τότε οι αριθμοί α, β είναι ……………….

**7. Να συμπληρωθεί ο παρακάτω πίνακας που ακολουθεί**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Χ | -5 |  | 8 |  |  |  |
| -χ |  | 7 |  |  | -3 |  |
| -(-χ) |  |  |  | 5 |  |  |
|   |  |  |  |  |  | 6 |
|   |  |  |  |  |  |  |
|   |  |  |  |  |  |  |

**8. Να συμπληρώσετε με το κατάλληλο σύμβολο <, =,>, τα κενά των σχέσεων**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| α) -5…-2 | στ) -10…-12 | κ) -9 …-(+9) |
| β) -6…1 | ζ) -4…-(-4) | λ) -   |
| γ) 0…-3 | η)    | μ) -  |
| δ) 0…5 | θ)   | ν) -  |
| ε) +25…30 | ι) 0…-  | ξ) -  |