

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΣΩΣΤΟΥ - ΛΑΘΟΥΣ

Να εξετάσετε ποιες από τις παρακάτω προτάσεις είναι σωστές και ποιες λανθασμένες:

1. Αν ένας αριθμός είναι άρρητος, τότε είναι και πραγματικός.
2. Κάθε πραγματικός αριθμός είναι ρητός.
3. Το γινόμενο δύο άρρητων μπορεί να είναι ρητός.
4. Το σημείο $A(5, 0)$ βρίσκεται στον άξονα $y'y$.
5. Τα σημεία $K(-3, 2)$ και $\Lambda(3, -2)$ είναι συμμετρικά ως προς την αρχή O των αξόνων.
6. Η συνάρτηση $y = 0$ έχει γραφική παράσταση τον άξονα $y'y$.
7. Η ευθεία $y = \frac{1}{2}x$ έχει κλίση -2 .
8. Η ηλικία του Θανάση σήμερα είναι τετραπλάσια της ηλικίας της κόρης του Μαρίας, άρα τα ποσά είναι ανάλογα.
9. Η ευθεία $y = 3x + 5$ είναι παράλληλη με την $y = -3x$.
10. Η ευθεία $y = 7$ είναι παράλληλη στον άξονα $x'x$.
11. Η ευθεία $x = -7$ είναι κάθετη στον άξονα $x'x$.
12. Η ευθεία $y = \sqrt{3}x - 5$ τέμνει τον άξονα $y'y$ στο σημείο $(0, -5)$.
13. Η γραφική παράσταση της συνάρτησης $y = \frac{\sqrt{2}}{x}$ είναι υπερβολή.
14. Η γραφική παράσταση της συνάρτησης $y = \frac{7}{x}$ έχει άξονα συμμετρίας τον $x'x$.
15. Η γραφική παράσταση της συνάρτησης $y = \frac{-1}{x}$ διέρχεται από την αρχή των αξόνων.
16. Η γραφική παράσταση της συνάρτησης $y = -\frac{2}{3x}$ έχει κέντρο συμμετρίας την αρχή O των αξόνων.
17. Η μεταβλητή ορίζεται ως ένα σύμβολο που αντιπροσωπεύει ένα σταθερό αριθμό.
18. Μία αριθμητική παράσταση περιέχει μόνο αριθμούς και πράξεις.
19. Μία αλγεβρική παράσταση περιέχει μόνο αριθμούς, μεταβλητές και πράξεις.
20. Σε μία εξίσωση, το πρώτο μέλος και το δεύτερο μέλος είναι πάντα ίσα.
21. Η τετραγωνική ρίζα ενός αρνητικού αριθμού είναι ένας πραγματικός αριθμός.
22. Σε μία συνάρτηση κάθε τιμή της μεταβλητής x αντιστοιχεί σε μία και μόνο τιμή της μεταβλητής y .
23. Σε ένα ορθοκανονικό σύστημα αξόνων, οι μονάδες μέτρησης στους άξονες $x'x$ και $y'y$ είναι ίδιες.
24. Δύο ποσά λέγονται ανάλογα, όταν ο λόγος των αντίστοιχων τιμών τους είναι σταθερός.
25. Η γραφική παράσταση της συνάρτησης $y = ax$ είναι μία ευθεία που δεν διέρχεται από την αρχή O των αξόνων.