Θέμα: Δευτερεύοντα στοιχεία τριγώνου – Ρίζες Τάξη:Β΄

--------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1. Να συμπληρώσετε ***Ορθό / Λάθος*** δίπλα από κάθε πρόταση ανάλογα τι ισχύει:

|  |  |
| --- | --- |
| ***Πρόταση***  | ***Ορθό/Λάθος***  |
| α) Σε ισόπλευρο τρίγωνο το ύψος είναι και άξονας συμμετρίας του τριγώνου.  |  |
| β) Το κέντρο βάρους βρίσκεται στο μέσο κάθε διαμέσου. |  |
| γ) Το ορθόκεντρο μπορεί να συμπίπτει με μια από τις κορυφές του τριγώνου. |  |
| δ) Οι μεσοκαθέτοι ενός τριγώνου μπορεί να τέμνονται σε μια από τις κορυφές του τριγώνου.  |  |
| ε) Διάμεσος τριγώνου είναι το ευθύγραμμο τμήμα που χωρίζει μια γωνία του σε δύο ίσα μέρη  |  |
| στ) Το σημείο τομής των διαμέσων βρίσκεται πάντοτε εντός του τριγώνου. |  |

(β.3)

1. Να αντιστοιχίσετε κάθε πρόταση της Στήλης Α με μια πρόταση της Στήλης Β:

|  |  |
| --- | --- |
| **Α Στήλη**  | **Β Στήλη**  |
| i. Διχοτόμος τριγώνου  | α) το κάθετο ευθύγραμμο τμήμα που φέρεται από μια κορυφή του τριγώνου προς την ευθεία που περιέχει την απέναντι πλευρά του.  |
| ii. Ύψος τρίγωνου  | β) α) το ευθύγραμμο τμήμα που ενώνει μια κορυφή ενός τριγώνου με το μέσο της απέναντι πλευράς.  |
| iii. Διάμεσος τριγώνου  | γ) το κάθετο ευθύγραμμο τμήμα που φέρεται από μια κορυφή του τριγώνου προς την ευθεία που περιέχει την απέναντι πλευρά του  |

 (β.1,5)

1. Να σχεδιάσετε τα ύψη των παρακάτω τριγώνων. (β. 4,5)

 



1. Σε κάθε μια από τις παρακάτω προτάσεις να επιλέξετε την σωστή απάντηση. (β.5)

α) Αν = 5 τότε

 Α) χ = 10 Β) χ = 2,5 Γ) χ = -25 Δ) χ =25 Ε) τίποτε από τα προηγούμενα

β) Αν = 9 τότε

 Α) χ = 3 Β) χ = 18 Γ) χ = 4,5 Δ) χ = 81 Ε) τίποτε από τα προηγούμενα

γ) Αν = χ τότε

 Α) χ = 10000 Β) χ = 50 Γ) χ= 200 Δ) χ = 10 Ε) τίποτε από τα προηγούμενα

δ) Αν Κ= τότε

 Α) Κ =  Β) Κ= 49 Γ) Κ = 7 Δ) Κ= 29 Ε) τίποτε από τα προηγούμενα

ε) Αν Κ= τότε

 Α) Κ= 4 Β) Κ = 32 Γ) Κ = 8 Δ) Κ= 64 Ε) τίποτε από τα προηγούμενα

1. Να βρείτε την τετραγωνική και κυβική ρίζα των αριθμων 64 και 729. (β.2)
2. Να βρείτε την αριθμητική τιμή των παραστάσεων. (β.4)

α) 

β) =

***Άσκηση BONUS (β.2)***

Να βρείτε την αριθμητική τιμή της παράστασης.

.=