Στις Αγγλοσαξονικές χώρες (κυρίως στις ΗΠΑ) για τη μέτρηση της θερμοκρασίας χρησιμοποιούνται οι βαθμοί Φαρενάιτ (οF). Στον υπόλοιπο κόσμο όμως, όπως και στη χώρα μας, χρησιμοποιούνται οι βαθμοί Κελσίου (oC). Η σχέση που συνδέει τους οF και τους oC είναι .

* Ένας Αμερικανός που θέλει να ταξιδέψει στην Ελλάδα πληροφορείται ότι, στην Αθήνα έχει θερμοκρασία 20οC. Μπορείτε να τον βοηθήσετε να μετατρέψει αυτή τη θερμοκρασία σε οF;

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

* Ένας Έλληνας που θέλει να ταξιδέψει στη Νέα Υόρκη πληροφορείτε ότι, εκεί έχει θερμοκρασία 41ο F. Πιστεύετε ότι πρέπει να πάρει μαζί του χειμωνιάτικα ρούχα, όπως πουλόβερ και μπουφάν ή κοντομάνικα καλοκαιρινά ρούχα; ………………………………………………………
* Μπορείτε να τον βοηθήσετε να μετατρέψει αυτή τη θερμοκρασία σε οC, ώστε να ελέγξουμε την ορθότητα της προηγούμενης απάντησης;

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

* Να μετατρέψετε σε βαθμούς Κελσίου τις θερμοκρασίες τριών ακόμα Αμερικανικών πόλεων:

α) Βοστόνη 23ο F,

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |

β) Βαλτιμόρη 32ο F

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |

γ) Λος Άντζελες 59ο F

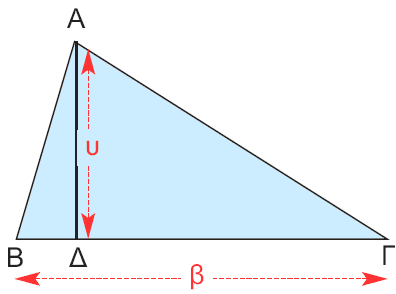
|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

* Αντί να επαναλάβετε τρεις φορές την ίδια διαδικασία, να λύσετε πρώτα τον τύπο  ως προς .

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

**α)** Επομένως για , ………………………………………………….…………….………………) …..………………….

**β)** Για , ……………………………………………………………….…………………………………….………………….

**γ)** Για , …………………………………………………………….………………………………….……………………….

* Το εμβαδόν ενός τριγώνου με βάση β και ύψος υ, γνωρίζουμε ότι δίνεται από τον τύπο Ε=……….……………. Να λύσετε τον τύπο αυτόν ως προς β και ως προς υ.

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

**β)** Να βρείτε το ύψος ενός τριγώνου που έχει εμβαδόν 12 cm2 και βάση 4 cm.

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

**γ)** Να βρείτε τη βάση ενός τριγώνου που έχει εμβαδόν 35 cm2 και ύψος 7 cm.

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

Ασκήσεις για περισσότερη εξάσκηση στο σπίτι.

Σχολικό βιβλίο σελίδα 24 ασκήσεις: 1, 2, 4, 6, 7