Γραπτή εξέταση Β' Γυμνασίου Εμβαδό κυκλικού δίσκου.

Ένας αρκετά ευρηματικός μαθητής, ο Τριχοτομάκης, γεννημένος στην Δήλο, ισχυρίστηκε ότι έλυσε με ένα διαφορετικό τρόπο ένα άλυτο πρόβλημα της αρχαιότητας και κατάφερε να τετραγωνίσει έναν κύκλο με μήκος L= 20 π cm.

α)Βρείτε την ακτίνα αυτού του κύκλου.
(μονάδες 10)
β)Βρείτε το εμβαδόν του κύκλου αυτού (κυκλικού δίσκου).
(μονάδες 9)

και
γ) την πλευρά του τετραγώνου που δημιούργησε χρησιμοποιώντας προσέγγιση του π με δυο δεκαδικά ψηφία, ή ακόμη ότι $\sqrt{(314)}=17,7$
(μονάδες 1)

Απαντήσεις: