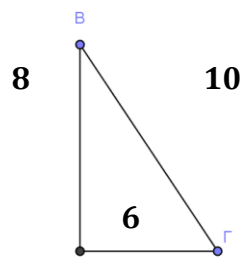


ΑΣΚΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ 1^ο: Α) Να λυθεί η εξίσωση $7(\chi - 3) + 1 = 5(\chi + 2)$

Β) Να λυθεί η ανίσωση $\frac{\chi - 1}{4} + 1 > \frac{\chi}{3}$ και στη συνέχεια να εξετάσετε αν η λύση της εξίσωσης είναι και λύση της ανίσωσης.

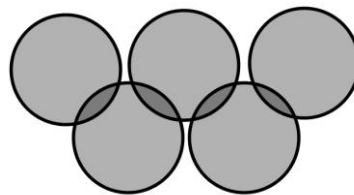
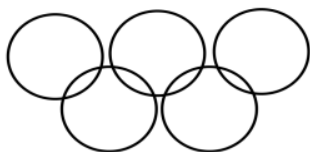
ΘΕΜΑ 2^ο: Α) Δίνεται το παρακάτω τρίγωνο με πλευρές 6, 8, 10. Να αποδείξετε ότι είναι ορθογώνιο.



Β) Έστω ότι διπλασιάζουμε το μήκος της κάθετης πλευράς ΑΓ και της υποτείνουσας ΒΓ. Να υπολογίσετε πόσο πρέπει να είναι η άλλη κάθετη πλευρά ΑΒ για να παραμείνει ορθογώνιο το τρίγωνο ;

ΘΕΜΑ 3^ο: Η διοργανωτική επιτροπή ολυμπιακών αγώνων του Λονδίνου 2012 θέλει να κατασκευάσει καρφίτσες αναμνηστικές με το σήμα των ολυμπιακών αγώνων. Επικρατούν δύο προτάσεις : η πρώτη να σχηματιστούν οι 5 κύκλοι με σύρμα από χρυσό που κοστίζει 1,8 € το m και η δεύτερη να σχηματιστούν οι 5 κυκλικοί δίσκοι με ασήμι όπου κοστίζει 1,35 € το m².

Ποια από τις δύο προτάσεις είναι πιο οικονομική ; Οι κύκλοι είναι ίσοι μεταξύ τους με ακτίνα $\rho = 2\text{cm}$.



Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΚΙΟΥΡΕΛΛΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ

Η ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ

ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ ΕΥΓΕΝΙΑ

❖ ΓΡΑΦΕΤΕ ΕΝΑ ΘΕΜΑ ΘΕΩΡΙΑΣ ΚΑΙ ΔΥΟ ΑΣΚΗΣΕΙΣ

❖ ΤΑ ΘΕΜΑΤΑ ΕΙΝΑΙ ΙΣΟΔΥΝΑΜΑ

καλή επιτυχία !