

ΓΡΑΠΤΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Β' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΪΟΥ -ΙΟΥΝΙΟΥ

ΜΑΘΗΜΑ : ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Β' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΘΕΩΡΙΑ :

Θέμα 1^ο

- α) Τι καλείται αριθμητική παράσταση και τι καλείται αλγεβρική παράσταση ;
- β) Να συμπληρώσετε τα κενά που υπάρχουν στις παρακάτω προτάσεις :
1. Τετραγωνική ρίζα ενός θετικού αριθμού a , λέγεται ο , ο οποίος όταν δίνει τον αριθμό a .
 2. Για να βρούμε την σχετική συχνότητα μιας τιμής , με το των παρατηρήσεων .

- γ) Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις (Σωστό ~ Λάθος)

- 1 . Μια εξίσωση της μορφής $0x = 0$, είναι ταυτότητα ;
- 2 . Η τετραγωνική ρίζα του 25 είναι ίση με το μείον πέντε ($\sqrt{25} = -5$) ;

Θέμα 2^ο

- α) Να κατασκευάσετε ένα ορθογώνιο τρίγωνο ΚΛΜ στο οποίο η γωνία Λ είναι ορθή , να διατυπώσετε το Πυθαγόρειο θεώρημα και να γράψετε με βάση το τρίγωνο που κατασκευάσατε την σχέση που υπάρχει ~ αντιστοιχεί στις πλευρές του τριγώνου ΚΛΜ .

- β) Να συμπληρώσετε τα κενά που υπάρχουν στις παρακάτω προτάσεις :

1. Το εμβαδόν ενός τυχαίου παραλληλογράμμου του οποίου η μια πλευρά είναι ίση με a είναι ίσο με
- 2 Το εμβαδόν ενός τραπεζίου είναι ίσο με το , επί το

- γ) Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις (Σωστό ~ Λάθος)

- 1 . Όταν μια οξεία γωνία αυξάνεται , τότε : αυξάνεται το ημίτονο της , ελαττώνεται το συνημίτονο και ελαττώνεται και η εφαπτομένη της ;
- 2 . Υπάρχει οξεία γωνία η οποία να έχει το ημίτονο της , ίσο με το συνημίτονο της ;

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

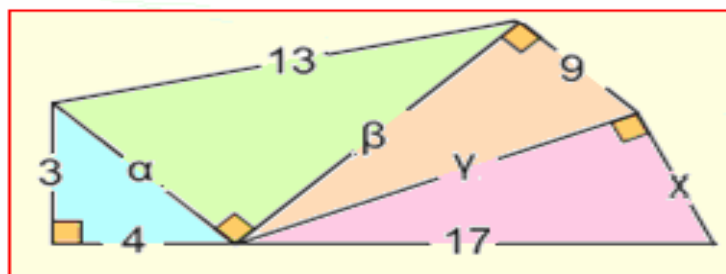
Άσκηση 1^η

Η Ειρήνη , έχει πολλά στυλό , όταν την ρώτησαν πόσα στυλό έχει , η Ειρήνη απάντησε :

Όλα μου τα στυλό εκτός από 5 είναι μπλε , όλα μου τα στυλό εκτός από 6 είναι κόκκινα , όλα μου τα στυλό εκτός από 7 είναι πράσινα . Πόσα στυλό έχει η Ειρήνη , και πόσα στυλό , αντιστοιχούν στο κάθε χρώμα .

Άσκηση 2^η

Δίνεται το διπλανό σχήμα ,
με βάση το σχήμα αυτό να
υπολογίσετε τις τιμές των :
 $\alpha \sim \beta \sim \gamma \sim \chi$.



Άσκηση 3^η

Ο λεπτοδείκτης ενός ρολογιού έχει μήκος 3 cm .
Να βρείτε πόσο διάστημα θα διαγράψει
το άκρο του λεπτοδείκτη σε 12 ώρες .

