



ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΕΡΕΣΣΟΥ

ΓΡΑΠΤΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ
ΜΑΪΟΥ – ΙΟΥΝΙΟΥ ΣΧ. ΕΤΟΥΣ 2010 - 2011

Να γράψεις ένα θέμα από τη θεωρία και δύο θέματα από τις ασκήσεις

Θέμα Θεωρίας 1^ο

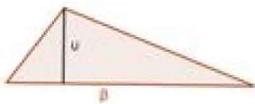
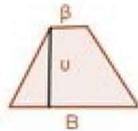
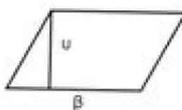
- Να συμπληρώσετε τα κενά στον παρακάτω ορισμό της τετραγωνικής ρίζας:
Τετραγωνική ρίζα ενός αριθμού a , λέγεται ο θετικός αριθμός, ο οποίος όταν υψωθεί στο, δίνει τον αριθμό
Η τετραγωνική ρίζα συμβολίζεται με
(4 μονάδες)
- Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις ως σωστές (Σ) ή λανθασμένες (Λ)
I. $\sqrt{0} = 0$ (1,3 μονάδες)
II. Αν $a \geq 0$ τότε $(\sqrt{a})^2 = a$
(1,3 μονάδες)

Θέμα Θεωρίας 2^ο

- A. Να συμπληρώσετε τα κενά στο παρακάτω Πυθαγόρειο θεώρημα
Σε κάθε ορθογώνιο τρίγωνο το άθροισμα των των δυο
πλευρών είναι με το τετράγωνο της (3 μονάδες)
- B. Να αντιστοιχίσετε το κάθε σχήμα της στήλης A με τον τύπο που δίνει το εμβαδόν του από τη στήλη B.
(3,6 μονάδες)

ΣΤΗΛΗ A

ΣΤΗΛΗ B

α.		1.	a^2
β.		2.	$\beta \cdot v$
γ.		3.	$\frac{1}{2} \beta \cdot v$
δ.		4.	$\frac{(\beta + B) \cdot v}{2}$

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

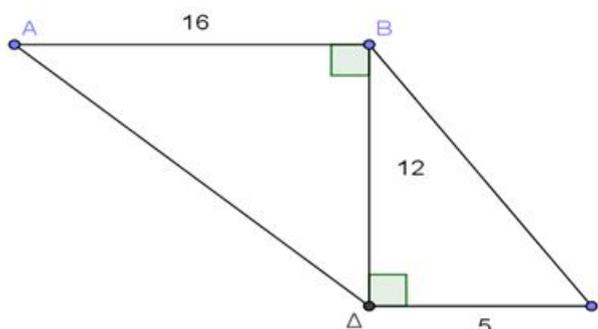
Άσκηση 1^η

Στο τραπέζιο $AB\Gamma\Delta$ η πλευρά $AB=16$ cm
η $\Delta\Gamma=5$ cm και η $B\Delta=12$ cm.

Να υπολογίσετε:

A) το εμβαδόν του τραpezίου (Μονάδες 3)

B) την περίμετρο του (Μονάδες 3,6)



ΑΣΚΗΣΗ 2η

Ρωτήθηκαν 20 άνθρωποι για το χρώμα του αυτοκινήτου που προτιμούν: Άσπρο (A), Μαύρο (Μ), Κόκκινο (Κ) και Γκρι (Γ).

Από την έρευνα αυτή προέκυψαν τα εξής στατιστικά δεδομένα:

A	Κ	Κ	Μ	Γ
Μ	Γ	Μ	Α	Α
Α	Μ	Μ	Μ	Μ
Κ	Μ	Μ	Κ	Μ

α)Να αντιγράψετε στην κόλλα των απαντήσεων τον παρακάτω πίνακα συχνοτήτων και σχετικών συχνοτήτων και να τον συμπληρώσετε.

ΧΡΩΜΑ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ (X_i)	ΔΙΑΛΟΓΗ	ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ (y_i)	ΣΧΕΤΙΚΗ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ (f_i)
ΣΥΝΟΛΟ			

(Μονάδες 4,2)

β)Να παραστήσετε τα παραπάνω δεδομένα με ένα ραβδόγραμμα.

(Μονάδες 2,4)

ΑΣΚΗΣΗ 3η

Δίνονται οι παραστάσεις :

$$A = - 2(2x - 1) + 5$$

και

$$B = 11 - 4(x + 1)$$

α) Να απλοποιήσετε τις παραστάσεις A και B.

(Μονάδες 4,4)

β) Να λύσετε την εξίσωση $A = B$.

(Μονάδες 2,2)

καλή επιτυχία

η διευθύντρια

η εισηγήτρια