



## Ελληνικό Κόλλεγιο Θεσσαλονίκης

Δροσιά Θέρμης Τ.Κ 57001

ΤΗΛ:2310473830,473885 ΦΑΞ:2310475724

e-mail: [hel-col@otenet.gr](mailto:hel-col@otenet.gr), [www.hellenic-college.gr](http://www.hellenic-college.gr)



### **ΘΕΜΑ Α**

**A1.** Να συμπληρώσετε κατάλληλα τα κενά του πίνακα:

Ύψος μαθητών σε μέτρα	1,48	1,5	1,51	1,55	1,60	1,62
Ύψος σε εκατοστά						

**A2.** Να υπολογίσετε την τιμή της αριθμητικής παράστασης:

$$K = 19 + 64:8 - 3 \cdot 4 + 2 + (59 - 17,4 + 8,4):2 + 19$$

**A3.** Να βρείτε το ΕΚΠ και το ΜΚΔ των αριθμών 6, 12 και 20:



## Ελληνικό Κολλέγιο Θεσσαλονίκης

Δροσιά Θέρμης Τ.Κ 57001

ΤΗΛ:2310473830,473885 ΦΑΞ:2310475724

e-mail: [hel-col@otenet.gr](mailto:hel-col@otenet.gr), [www.hellenic-college.gr](http://www.hellenic-college.gr)

### **ΘΕΜΑ Β**

**B1.** Να βρείτε τον άγνωστο (αιτιολογώντας), σε κάθε περίπτωση:

**i.**  $x - (2,5 + 3,9) = 2,3$  άρα

**ii.**  $(19,9 + 0,2) - y = 7$  άρα

**iii.**  $\varphi : (27 - 19) = 11$  άρα

**iv.**  $350 : \omega = 19 + 6$  άρα

**B2.** Για να φτιάξουμε ένα γλυκό πήραμε 12 αυγά και 8 κούπες ζάχαρη. Τα 3 αυγά όμως ήταν καλασμένα. Πόσες κούπες ζάχαρη πρέπει να βάλουμε τώρα για να έχει το γλυκό την ίδια αναλογία;

**B3.** Ο καυστήρας του σχολείου καταναλώνει 54 λίτρα πετρέλαιο σε 180 λεπτά. Πόσες ώρες θα λειτουργεί το καλοριφέρ αν στη δεξαμενή υπάρχουν 378 λίτρα πετρελαίου;



## Ελληνικό Κολλέγιο Θεσσαλονίκης

Δροσιά Θέρμης Τ.Κ 57001

ΤΗΛ:2310473830,473885 ΦΑΞ:2310475724

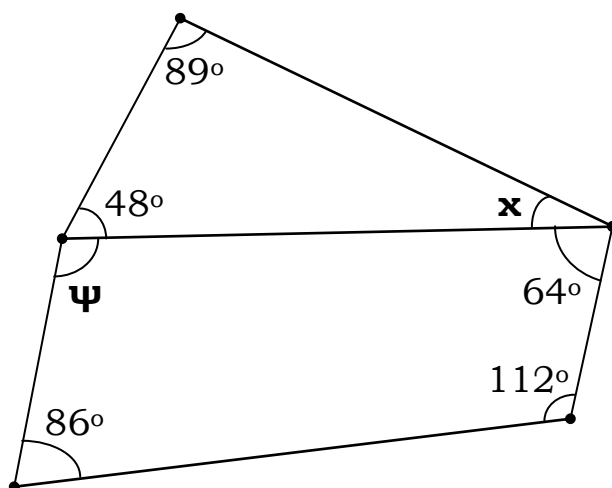
e-mail: [hel-col@otenet.gr](mailto:hel-col@otenet.gr), [www.hellenic-college.gr](http://www.hellenic-college.gr)

### **ΘΕΜΑ Γ**

**Γ1.** Μετά από επίσκεψη του σχολείου στο θέατρο οι μαθητές έκαναν μια μικρή έρευνα μεταξύ τους για το αν άρεσε η θεατρική παράσταση. Από τα 200 παιδιά του σχολείου, τα 20 λείπανε τη μέρα του θεάτρου. Στα 135 παιδιά άρεσε η παράσταση.

Να βρείτε το ποσοστό (%) των μαθητών, από τα παιδιά που πήγαν στο θέατρο, στα οποία δεν άρεσε η παράσταση.

**Γ2.** Να υπολογίσετε σε μοίρες (με πράξεις και **όχι μοιρογνωμόνιο**) τις άγνωστες γωνίες  $x$  και  $\psi$  του παρακάτω σχήματος:





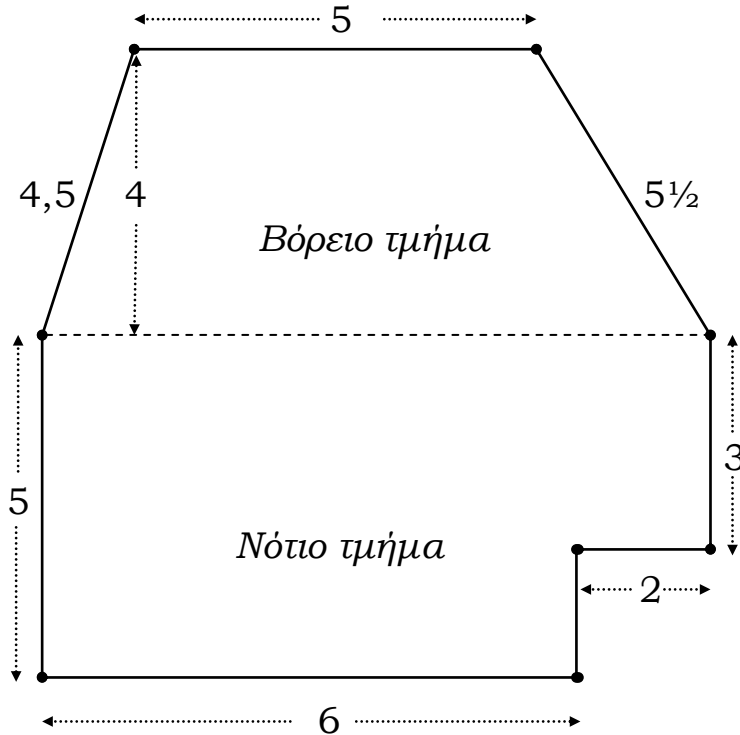
## Ελληνικό Κολλέγιο Θεσσαλονίκης

Δροσιά Θέρμης Τ.Κ 57001

ΤΗΛ:2310473830,473885 ΦΑΞ:2310475724

e-mail: [hel-col@otenet.gr](mailto:hel-col@otenet.gr), [www.hellenic-college.gr](http://www.hellenic-college.gr)

**Γ3.**



Το σχήμα απεικονίζει τον κήπο ενός σπιτιού με διαστάσεις σημειωμένες σε μέτρα.

- i.** Πόσο συρματόπλεγμα θα χρειαστεί (σε μέτρα) για να τον περιφράξουμε;
- ii.** Πόση επιφάνεια (σε τ. μ.) καλύπτει ο κήπος;
- iii.** Ο ιδιοκτήτης του κήπου θέλει να φυτέψει μηλιές στο βόρειο τμήμα και πορτοκαλιές στο νότιο. Για την κάθε μηλιά απαιτείται χώρος 2,5 τ. μ. ενώ για την κάθε πορτοκαλιά απαιτείται χώρος 3 τ. μ.  
Πόσα το πολύ δέντρα συνολικά μπορεί να φυτέψει σε όλο τον κήπο;