



Ελληνικό Κολλέγιο Θεσσαλονίκης

Δροσιά Θέρμης Τ.Κ 57001

ΤΗΛ:2310473830,473885 ΦΑΞ:2310475724

e-mail: hel-col@otenet.gr, www.hellenic-college.gr



ΘΕΜΑ Α

A1. Να απαντήσετε με την ένδειξη Σ (Σωστό) ή Λ (Λάθος) στις παρακάτω προτάσεις:

- i. Ο αριθμός 9 έχει διαιρέτες τους αριθμούς: 1, 3, 9 →
- ii. Ο ΜΚΔ του 4 και του 8 είναι το 8 →
- iii. Ατελής ονομάζεται η διαίρεση που έχει υπόλοιπο μηδέν →
- iv. Η ισότητα $10 : 2 = 2 : 10$ είναι σωστή →
- v. Κάτι που κοστίζει 30 λεπτά, κοστίζει $\frac{30}{100}$ του € →

A2. Να υπολογίσετε την τιμή των αριθμητικών παραστάσεων

$$Κ = 29 + 49 : 7 - 2 \cdot 5 - 1 =$$

$$Λ = (72 - 11,75 + 3,75) : 4 =$$

Στη συνέχεια να υπολογίσετε την παράσταση $M = 1.614 + K \cdot Λ$, όπου Κ, Λ οι τιμές που ήδη υπολογίσατε.

$$M =$$



Ελληνικό Κολλέγιο Θεσσαλονίκης

Δροσιά Θέρμης Τ.Κ 57001

ΤΗΛ:2310473830,473885 ΦΑΞ:2310475724

e-mail: hel-col@otenet.gr, www.hellenic-college.gr



Πιστοποιημένο
εξεταστικό κέντρο



Πιστοποιημένο
εξεταστικό κέντρο

A3. Να βρείτε τον Μέγιστο Κοινό Διαιρέτη (Μ.Κ.Δ.) των αριθμών 10 και 20:

A4. Να βρείτε το Ελάχιστο Κοινό Πολλαπλάσιο (Ε.Κ.Π.) των αριθμών 12, 16 και 30:

ΘΕΜΑ Β

B1. Να λύσετε τις παρακάτω εξισώσεις:

i. $x + 2,2 = 2,8$ άρα

ii. $30 - x = 15,5$ άρα

iii. $3,5 \cdot x = 49$ άρα

iv. $4,16 : x = 0,2$ άρα



Ελληνικό Κολλέγιο Θεσσαλονίκης

Δροσιά Θέρμης Τ.Κ 57001

ΤΗΛ:2310473830,473885 ΦΑΞ:2310475724

e-mail: hel-col@otenet.gr, www.hellenic-college.gr



Πιστοποιημένο
εξεταστικό κέντρο



Πιστοποιημένο
εξεταστικό κέντρο

B2. Ένας φούρναρης ανακάτεψε 36 κιλά αλεύρι σιταριού με 12 κιλά αλεύρι καλαμποκιού για να φτιάξει ψωμί ανάμικτο. Την επόμενη μέρα, για να κάνει περισσότερα ψωμιά, ανακάτεψε 54 κιλά αλεύρι σιταριού με 18 κιλά αλεύρι καλαμποκιού. Το ανάμικτο ψωμί είχε την ίδια αναλογία συστατικών τις δυο μέρες;

B3. Για να φτιάξουμε καρυδόπιτα χρειαζόμαστε 12 αυγά και 8 κούπες ζάχαρη. Αν έχουμε μόνο 9 αυγά, πόσες κούπες ζάχαρη πρέπει να βάλουμε για να έχει το γλυκό την ίδια αναλογία;



Ελληνικό Κολλέγιο Θεσσαλονίκης

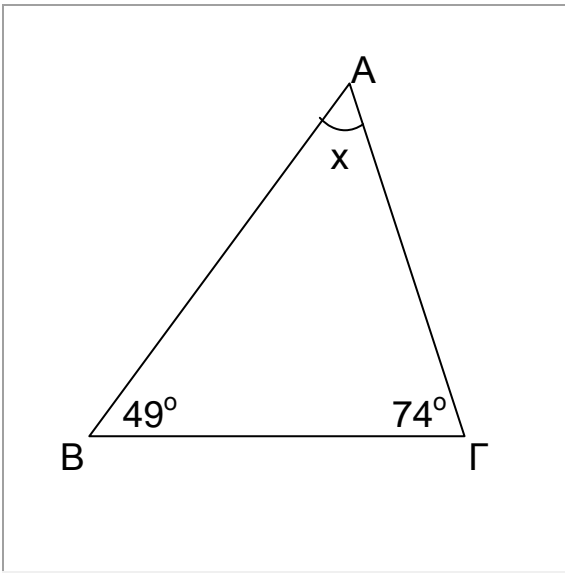
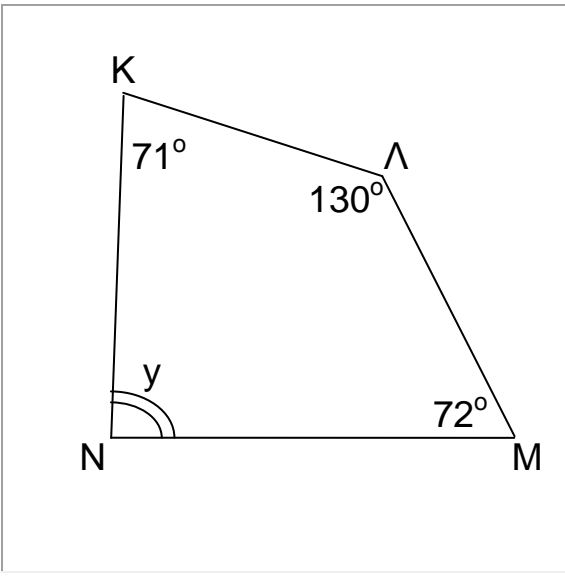
Δροσιά Θέρμης Τ.Κ 57001

ΤΗΛ:2310473830,473885 ΦΑΞ:2310475724

e-mail: hel-col@otenet.gr, www.hellenic-college.gr

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Να υπολογίσετε τις άγνωστες γωνίες x και y στα παρακάτω σχήματα:

	
Σχήμα 1	Σχήμα 2

Γ2. Στους εκλογικούς καταλόγους είναι γραμμένα 16.000 άτομα. Από αυτά ψήφισαν στις δημοτικές εκλογές 85%. Η παράταξη ΕΛΠΙΔΑ πήρε 51%, ενώ η παράταξη ΜΕΛΛΟΝ πήρε 34% των ψήφων. Οι υπόλοιποι ψήφισαν λευκό/άκυρο.

- Πόσες ψήφους πήρε η κάθε παράταξη;
- Πόσα ήταν τα λευκά/άκυρα;



Ελληνικό Κολλέγιο Θεσσαλονίκης

Δροσιά Θέρμης Τ.Κ 57001

ΤΗΛ:2310473830,473885 ΦΑΞ:2310475724

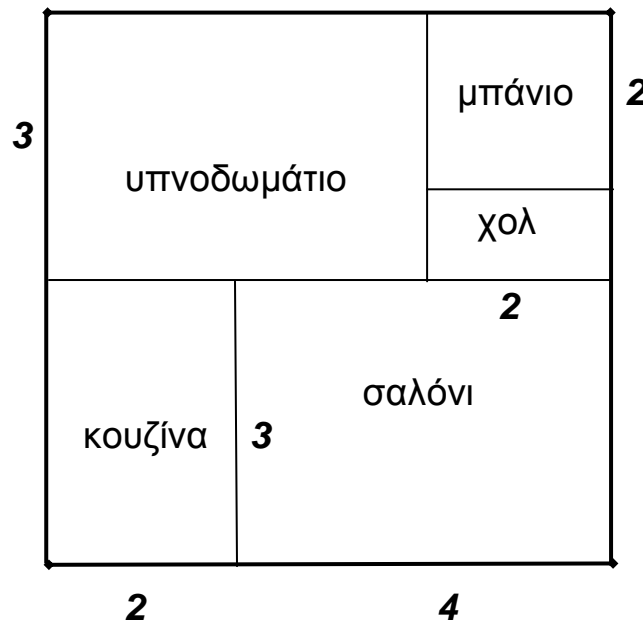
e-mail: hel-col@otenet.gr, www.hellenic-college.gr



Γ3.

Στο παρακάτω σχήμα φαίνεται η κάτοψη ενός σπιτιού με διαστάσεις σχεδίου μετρημένες σε εκατοστά. Με τη βοήθεια της κλίμακας 1:150 να υπολογίσετε:

- i. το πραγματικό εμβαδόν (σε τετραγωνικά μέτρα) του κάθε δωματίου
- ii. το ποσό που θα πάρουμε αν πουλήσουμε το σπίτι προς 1.500€ το τετραγωνικό μέτρο.



ΚΛΙΜΑΚΑ 1:150