



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

ΘΕΜΑ Α

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

- i. Η ισότητα $74 + 62 + 26 = 100 + 62$ είναι σωστή →
- ii. Μπορούμε να κάνουμε αφαίρεση ως δοκιμή της πρόσθεσης →
- iii. Στην αφαίρεση ισχύει η αντιμεταθετική ιδιότητα →
- iv. Η ισότητα $0,31 \cdot 0,1 = 0,31$ είναι σωστή →
- v. Η διαίρεση και ο πολλαπλασιασμός είναι πράξεις αντίστροφες →

A2. Να υπολογίσετε την τιμή των αριθμητικών παραστάσεων

$$K = 31 + 64 : 8 - 2 \cdot 4 - 1 =$$

$$\Lambda = (61 - 11,75 + 1,75) : 3 =$$

Στη συνέχεια να υπολογίσετε την παράσταση $M = 1.504 + K \cdot \Lambda$, όπου K, Λ οι τιμές που ήδη υπολογίσατε.

$$M =$$

A3. Να βρείτε τον Μέγιστο Κοινό Διαιρέτη (Μ.Κ.Δ.) των αριθμών 20 και 30:

A4. Να βρείτε το Ελάχιστο Κοινό Πολλαπλάσιο (Ε.Κ.Π.) των αριθμών 18, 24 και 40:



Ελληνικό Κολλέγιο Θεσσαλονίκης

Δροσιά Θέρμης Τ.Κ 57001

ΤΗΛ:2310473830,473885 ΦΑΞ:2310475724

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



ΘΕΜΑ Β

B1. Να λύσετε τις παρακάτω εξισώσεις:

i. $x + 1,2 = 1,8$ άρα

ii. $20 - x = 16,5$ άρα

iii. $2,5 \cdot x = 45$ άρα

iv. $2,16 : x = 0,3$ άρα

B2. Τα 3 μέτρα ενός υφάσματος κοστίζουν 24 €.

- i. Πόσο κοστίζουν τα 7 μέτρα του ίδιου υφάσματος;
- ii. Πόσα μέτρα τέτοιου υφάσματος μπορούμε να αγοράσουμε με 40 €;

B3. Σ' ένα πλοίο βρίσκονται 150 άτομα κι έχουν τρόφιμα για 16 ημέρες. Αν περισυλλέξουν 10 ναυαγούς, για πόσες ημέρες θα φτάσουν τα τρόφιμα που υπάρχουν πάνω στο πλοίο;



Ελληνικό Κολλέγιο Θεσσαλονίκης

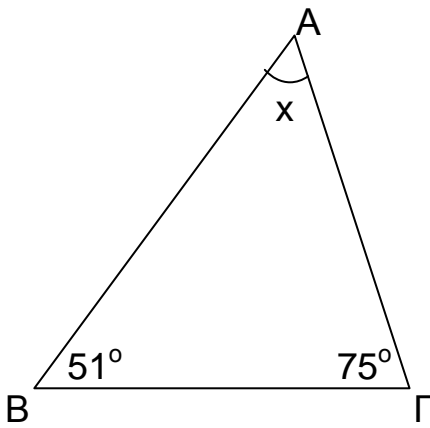
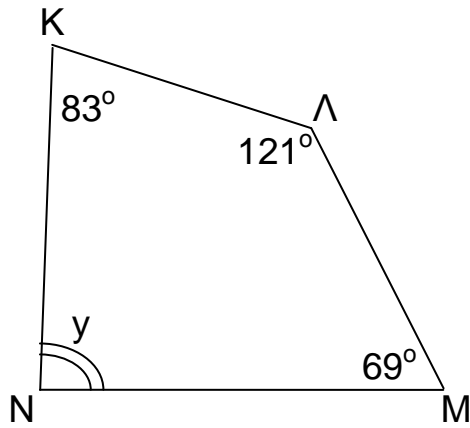
Δροσιά Θέρμης Τ.Κ 57001

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



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



Specialist
Authorised Testing Centre

Πιστοποιημένο
εξεταστικό κέντρο

Γ2. Σε μια τάξη από τα 25 παιδιά, τα 10 έχουν καστανά μάτια, τα 2 πράσινα, τα 5 γαλανά και τα 8 μαύρα. Να συμπληρώσετε κατάλληλα τον πίνακα που ακολουθεί:

Χρώμα Ματιών	Κλάσμα	Δεκαδικός	Ποσοστό %
Καστανά			
Πράσινα			
Γαλανά			
Μαύρα			



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 διπλανό σχήμα φαίνεται η κάτοψη ενός εργοστασίου.

α) Να υπολογίσετε το εμβαδόν.

β) Να υπολογίσετε την περίμετρο.

γ) Το δάπεδο του εργοστασίου θα καλυφθεί με τετράγωνα χαρτόνια πλευράς 2 μέτρων το καθένα ενώ περιμετρικά του εργοστασίου θα τοποθετηθεί συρματόπλεγμα. Αν το κάθε χαρτόνι κοστίζει 50 λεπτά και το συρματόπλεγμα $1\frac{1}{2}$ € το μέτρο,

πόσα χρήματα θα δώσουμε συνολικά (σε €) για τις παραπάνω εργασίες;

