



Ελληνικό Κολλέγιο Θεσσαλονίκης

Δροσιά Θέρμης Τ.Κ 57001

ΤΗΛ:2310473830,473885 ΦΑΞ:2310475724

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



ΘΕΜΑ_A

A1. Στους αριθμούς που δίνονται παρακάτω να γράψετε τι φανερώνει το ψηφίο «2», ανάλογα με τη θέση που βρίσκεται:

Στον αριθμό 53.542, το 2 φανερώνει τις

Στον αριθμό 36.428, το 2 φανερώνει τις

Στον αριθμό 56.247, το 2 φανερώνει τις

Στον αριθμό 42.673, το 2 φανερώνει τις

Στον αριθμό 28.917, το 2 φανερώνει τις

A2. Να υπολογίσετε την τιμή της αριθμητικής παράστασης:

$$\Pi = 144:9 - (7 \cdot 8 + 4 - 5 \cdot 12 + 7) \cdot 2 - 1 + 2 \cdot 015 =$$

A3. Να βρείτε τον ΜΚΔ και το ΕΚΠ των αριθμών 6, 9 και 18:

Άρα ΜΚΔ(6,9,18) =

Άρα ΕΚΠ(6,9,18) =



Ελληνικό Κολλέγιο Θεσσαλονίκης

Δροσιά Θέρμης Τ.Κ 57001

ΤΗΛ:2310473830,473885 ΦΑΞ:2310475724

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



A4. Να συμπληρώσετε τα παρακάτω κενά με τα σύμβολα «<», «>» ή «=» (δηλ. μικρότερο, μεγαλύτερο ή ίσον):

3^2 2^3	$\frac{5}{4}$ $\frac{5}{2}$
$\frac{3}{4}$ 1	78,01 780,1
5,6 5,600	$\frac{5}{6}$ $\frac{3}{4}$
$\frac{3}{7}$ $\frac{5}{7}$	$\frac{9}{9}$ $\frac{10}{10}$

ΘΕΜΑ Β

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

- i. $(11 + 12 + 13) + x = 14 + 15 + 16$
- ii. $(6,9 + 8,1) - y = 5 + 6$
- iii. $\omega : 2,4 = 500 - 140$
- iv. $24 \cdot \varphi = 5.008 + 1.400$



Ελληνικό Κολλέγιο Θεσσαλονίκης

Δροσιά Θέρμης Τ.Κ 57001

ΤΗΛ:2310473830,473885 ΦΑΞ:2310475724

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



Τεχνολογικός Αριστοτελείου
Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης

Πιστοποιημένο
εξεταστικό κέντρο



Πιστοποιημένο
εξεταστικό κέντρο

B2. Ένας παραγωγός από 240 κιλά σταφύλια έφτιαξε 48 κιλά κρασί.

- i. Πόσα κιλά κρασί θα έφτιαχνε από 125 κιλά σταφύλια;
- ii. Πόσα κιλά σταφύλια χρειάζεται για να φτιαχτούν 180 κιλά κρασί;

B3. Ένας αγρότης με τους δυο γιούς του μπορούν να οργώσουν ένα χωράφι σε 8 ημέρες.

- i. Αν προσλάβουν κι έναν εργάτη, που δουλεύει με τον ίδιο ρυθμό, σε πόσες ημέρες θα οργώσουν το χωράφι όλοι μαζί;
- ii. Ο πατέρας - αγρότης βλέποντας το δελτίο καιρού αποφάσισε πως έπρεπε να οργώσουν μέσα σε 2 ημέρες. Πόσοι εργάτες, εκτός της οικογένειας, θα πρέπει να εργαστούν;



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 συμπληρώσετε κατάλληλα τον παρακάτω πίνακα που αναφέρεται σε τρία εμπορεύματα ενός καταστήματος:

ΕΜΠΟΡΕΥΜΑ	Αρχική τιμή	Τελική τιμή	Έκπτωση (%)
Ηχεία	125 €	100 €	
Εκτυπωτής	240 €		10 %
Η/Υ		578 €	15 %

Γ2. Σε μια τάξη 25 παιδιών της Στ' Δημοτικού, τα 10 προτιμούν το μπάσκετ, τα 2 το τένις, τα 5 το βόλεϊ και τα υπόλοιπα το ποδόσφαιρο.

Συμπληρώστε κατάλληλα τον παρακάτω πίνακα:

ΑΘΛΗΜΑ	Κλάσμα	Δεκαδικός	Ποσοστό %
Μπάσκετ			
Τένις			
Βόλεϊ			
Ποδόσφαιρο			



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

Γ3. Στο σχήμα που ακολουθεί βλέπουμε την κάτοψη ενός εργοστασίου με σημειωμένες τις διαστάσεις σε μέτρα.

- i.** Πόσα τετραγωνικά μέτρα είναι η επιφάνειά του;
- ii.** Πόσα μέτρα είναι η περιμετρός του;
- iii.** Μέσα στο χώρο του εργοστασίου θέλουμε να φτιάξουμε δυο τετράγωνες αίθουσες συνεδρίων πλευράς 9 μέτρων η καθεμία. Στο χώρο που απομένει θα τοποθετηθούν φωτιστικά δαπέδου που το καθένα κοστίζει 75 λεπτά ενώ απαιτεί χώρο 3 τετραγωνικών μέτρων. Στο ταμείο του εργοστασίου αυτή τη στιγμή υπάρχουν 2.800 €. Πόσα χρήματα (σε €) θα περισσέψουν στο ταμείο μετά την εγκατάσταση των φωτιστικών;

