



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 8 έχει διαιρέτες τους αριθμούς: 1, 2, 4, 8 →
- ii. Το ΕΚΠ του 4 και του 8 είναι το 32 →
- iii. Ατελής ονομάζεται η διαίρεση που έχει υπόλοιπο 0 →
- iv. Η ισότητα $20 : 4 = 4 : 20$ είναι σωστή →
- v. Κάτι που κοστίζει 20 λεπτά, κοστίζει $\frac{20}{100}$ του € →

A2. Να υπολογίσετε την τιμή των αριθμητικών παραστάσεων

$$K = 19 + 64:8 - 3 \cdot 4 + 2.001 =$$

και

$$\Lambda = (59 - 17,4 + 8,4):2 + 1.990 =$$

A3. Να βρείτε τον ΜΚΔ και το ΕΚΠ των αριθμών 10, 12 και 16:



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 Β

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

i. $x - 2,3 = 2,9 + 3,5$ άρα

ii. $250 \cdot y = 1.500$ άρα

iii. $\omega : 18 = 81$ άρα

iv. $540 : z = 45$ άρα

B2. Από 9 πορτοκάλια βγάζουμε 4 ποτήρια χυμό. Από 27 πορτοκάλια πόσα ποτήρια χυμό βγάζουμε;

B3. Για να καλύψουν το πάτωμα ενός κλειστού γηπέδου μπάσκετ με σανίδες, οι τεχνίτες υπολόγισαν ότι θα χρειαστούν 180 σανίδες μήκους 2,5 μέτρων. Τι ποσότητα θα πρέπει να αγοράσουν, αν χρησιμοποιήσουν σανίδες μήκους 2 μέτρων;
(Το πλάτος των σανίδων θεωρείται το ίδιο και στις δυο περιπτώσεις)



Ελληνικό Κολλέγιο Θεσσαλονίκης

Δροσιά Θέρμης Τ.Κ 57001

ΤΗΛ:2310473830,473885 ΦΑΞ:2310475724

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



Aristotle Certification
Training & Assessment

Τεχνολογικός Αριστοτελείου
Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης

Πιστοποιημένο
εξεταστικό κέντρο



Microsoft®
Office
Specialist
Authorised Testing Centre

Πιστοποιημένο
εξεταστικό κέντρο

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Να συμπληρώσετε κατάλληλα τον παρακάτω πίνακα, αιτιολογώντας σε κάθε περίπτωση:

Αρχική τιμή προϊόντος	Ποσοστό έκπτωσης(%)	Τελική τιμή προϊόντος
400 €		200 €
400 €		300 €
400 €		350 €

Γ2. Μια παρέα πέντε φοιτητών πήγαν για φαγητό σε μια ταβέρνα. Εκεί παρήγγειλαν 3 σαλάτες με τιμή $4\frac{1}{2}$ € τη μια, 2 μερίδες πατάτες με 3,9 € τη μερίδα, 3 μπιφτέκια με $6\frac{1}{2}$ € το καθένα και 2 μπριζόλες με $4\frac{1}{5}$ € την καθεμία;

Πόσος ήταν ο λογαριασμός και πόσο πλήρωσε ο καθένας;



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 περιβολιού με διαστάσεις σημειωμένες σε μέτρα, το οποίο πωλείται προς 20.000 € το στρέμμα.

- i. Να βρεθεί η χρηματική αξία του περιβολιού.
- ii. Πόσα ελαιόδεντρα μπορούμε να φυτέψουμε στο περιβόλι αν κάθε δέντρο απαιτεί 2,5 τετραγωνικά μέτρα χώρο;

(Δίνεται ότι 1 στρέμμα = 1.000 τετραγωνικά μέτρα)

