



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 συμπληρώσετε την κατάλληλη ονομασία στα κενά:

							Μονάδες
7.	0	1	5.	9	0	2	

A2. Να υπολογίσετε την τιμή της αριθμητικής παράστασης:

$$K = 19 + 64:8 - 3 \cdot 4 + 2.001 + (59 - 17,4 + 8,4):2 + 1.990$$

A3. Να βρείτε τον ΜΚΔ και το ΕΚΠ των αριθμών 8, 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. $x - (2,9 + 3,5) = 2,3$ άρα

ii. $(20 + 0,1) - x = 7$ άρα

iii. $\omega : (21 - 3) = 81$ άρα

iv. $540 : z = 39 + 6$ άρα

B2. Οι μαθητές της Στ' Δημοτικού ενός σχολείου αποφάσισαν να αγοράσουν 12 βιβλία για τη βιβλιοθήκη της τάξης τους. Στο βιβλιοπωλείο τους είπαν ότι τα 5 βιβλία κοστίζουν 30€. Πόσα χρήματα θα χρειαστούν;

B3. Για το βάψιμο μιας πολυκατοικίας 3 ελαιοχρωματιστές χρειάζονται 20 ημέρες. Αν τους βοηθούσαν 7 συνάδελφοί τους, σε πόσες ημέρες θα τελείωνε το βάψιμο της πολυκατοικίας;



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

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Σε ένα κατάστημα υπολογιστών υπάρχει μια καλή προσφορά: ένας Η/Υ που κόστιζε 500€ πωλείται με έκπτωση 30%. Πόσα χρήματα θα δώσουμε για την αγορά του;

Γ2. Στον αρχαιολογικό χώρο της Βεργίνας βρέθηκε αρχαίο θέατρο το οποίο διαθέτει ημικυκλική ορχήστρα με διάμετρο 280 δεκατόμετρα.

- i.** Να υπολογίσετε το εμβαδόν της σε μέτρα.
- ii.** Να κάνετε στρογγυλοποίηση του αποτελέσματος στον πλησιέστερο φυσικό αριθμό.



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 μιας τετράγωνης αυλής ενός ξενοδοχείου με μια πισίνα επίσης τετράγωνη και διαστάσεις σημειωμένες σε μέτρα.

- i.** Να βρεθεί το μήκος της περιμέτρου της αυλής.
- ii.** Να υπολογίσετε την επιφάνεια που καλύπτει η πισίνα.
- iii.** Στους χώρους μεταξύ αυλής και πισίνας θέλουμε να τοποθετήσουμε ομπρέλες για το καλοκαίρι. Αν κάθε ομπρέλα απαιτεί 2,5 τετραγωνικά μέτρα χώρο και κοστίζει 10½€ η καθεμιά, πόσα χρήματα θα χρειαστούν για να καλύψουμε τους συγκεκριμένους χώρους;

