

**2η ΔΟΚΙΜΑΣΙΑ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗΣ**  
**ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΑ**  
**ΠΡΟΤΥΠΑ ΓΥΜΝΑΣΙΑ**  
**ΜΑΘΗΜΑ: «ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ»**  
**ΕΝΟΤΗΤΑ: «ΔΙΑΙΡΕΤΟΤΗΤΑ»**

**Βαθμολογία:** Τα θέματα 1 έως 8 βαθμολογούνται με 5 μονάδες το κάθε ένα.  
Τα θέματα 9 και 10 βαθμολογούνται με 10 μονάδες το κάθε ένα.

**Όνομα:** \_\_\_\_\_

**Τμήμα:** \_\_\_\_\_

**Ημερομηνία:** \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / 2018

**Βαθμολογία:** \_\_\_\_ / 60

*Στα Θέματα 1 έως 8, να επιλέξετε τη σωστή απάντηση:*

1. Οι αριθμοί 20, 30, 40, ... είναι κοινά πολλαπλάσια των αριθμών 5 και 10. Το ελάχιστο κοινό πολλαπλάσιο των αριθμών 5 και 10 είναι \_\_\_\_\_  
(α) 5                      (β) 10                      (γ) 20                      (δ) 1                      (ε) 50
2. Ο ΜΚΔ (7,15), είναι \_\_\_\_\_  
(α) 7                      (β) 15                      (γ) 1                      (δ) 105                      (ε) 2,5
3. Ένας αριθμός έχει 5 τεσσάρια και 2 πεντάρια. Τότε ο αριθμός αυτός δεν μπορεί να είναι πολλαπλάσιος του \_\_\_\_\_  
(α) 2                      (β) 3                      (γ) 4                      (δ) 5                      (ε) 9

4. Δίνεται ότι ο αριθμός 9α48β διαιρείται με το 3 και το 5. Ποιες τιμές δεν μπορούν να πάρουν συγχρόνως τα α και β;

(α)  $\alpha = 0, \beta = 0$       (β)  $\alpha = 6, \beta = 0$       (γ)  $\alpha = 3, \beta = 0$       (δ)  $\alpha = 1, \beta = 5$       (ε)  $\alpha = 3, \beta = 5$

5. Γύρω γύρω από ένα περιβόλι είναι φυτεμένα δέντρα περισσότερα από 200 και λιγότερα από 400. Αν τα δέντρα μετρηθούν ανά 4, ή 5 ή 7 μένουν πάντοτε 3. Τότε τα δέντρα είναι \_\_\_\_\_

(α) 280      (β) 283      (γ) 340      (δ) 277      (ε) 383

6. Μια ελληνική βιομηχανία παρασκεύασε 1.004.625 κιλά λάδι για εξαγωγή στις υπόλοιπες χώρες της Ευρώπης. Θέλει να το συσκευάσει σε δοχεία. Τι περιεκτικότητα πρέπει να έχει το κάθε δοχείο ώστε να εξάγει όσο το δυνατόν περισσότερα δοχεία;

(α) 2 κιλών      (β) 3 κιλών      (γ) 4 κιλών      (δ) 5 κιλών      (ε) 9 κιλών

7. Στην πλατεία Καραϊσκάκη βρίσκεται η αφετηρία των λεωφορείων 906, 904 και 826. Το πρώτο δρομολόγιο των λεωφορείων τις Κυριακές είναι στις 7 π.μ. Μέχρι τις 2 μ.μ, τα δρομολόγια των λεωφορείων είναι ως εξής: «Το 906 έχει δρομολόγιο κάθε 18 λεπτά, το 904 κάθε 24 λεπτά, και το 826 κάθε 30 λεπτά». Τα λεωφορεία θα ξεκινήσουν πάλι και τα 3 μαζί:

(α) στις 8.18 π.μ      (β) στις 2 μ.μ      (γ) στη 1 μ.μ      (δ) στις 10.30 π.μ      (ε) στις 12.24 μ.μ

8. Κάθε γράμμα της λέξης «ΔΙΑΚΡΟΤΗΜΑ» είναι ένα από τα ψηφία 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 ή 9. Διαφορετικά γράμματα αντιστοιχούν σε διαφορετικά ψηφία. Αν ο αριθμός «ΔΙΑΚΡΟΤΗΜΑ» είναι άρτιος και είναι πολλαπλάσιος του 3, ποιο ψηφίο αντιστοιχεί στο «Α»;

(α) 2      (β) 4      (γ) 6      (δ) 8      (ε) δε μπορούμε να είμαστε βέβαιοι

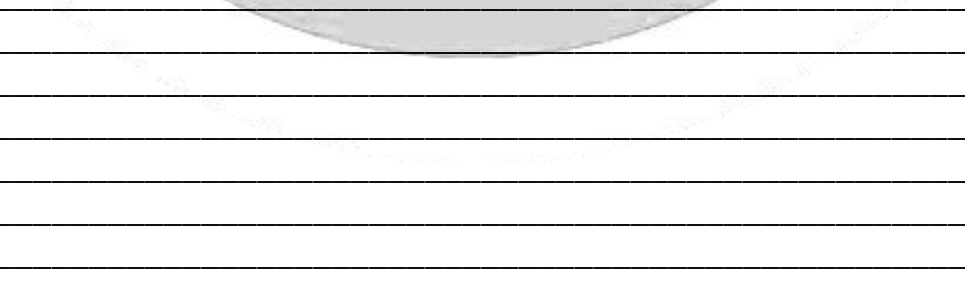
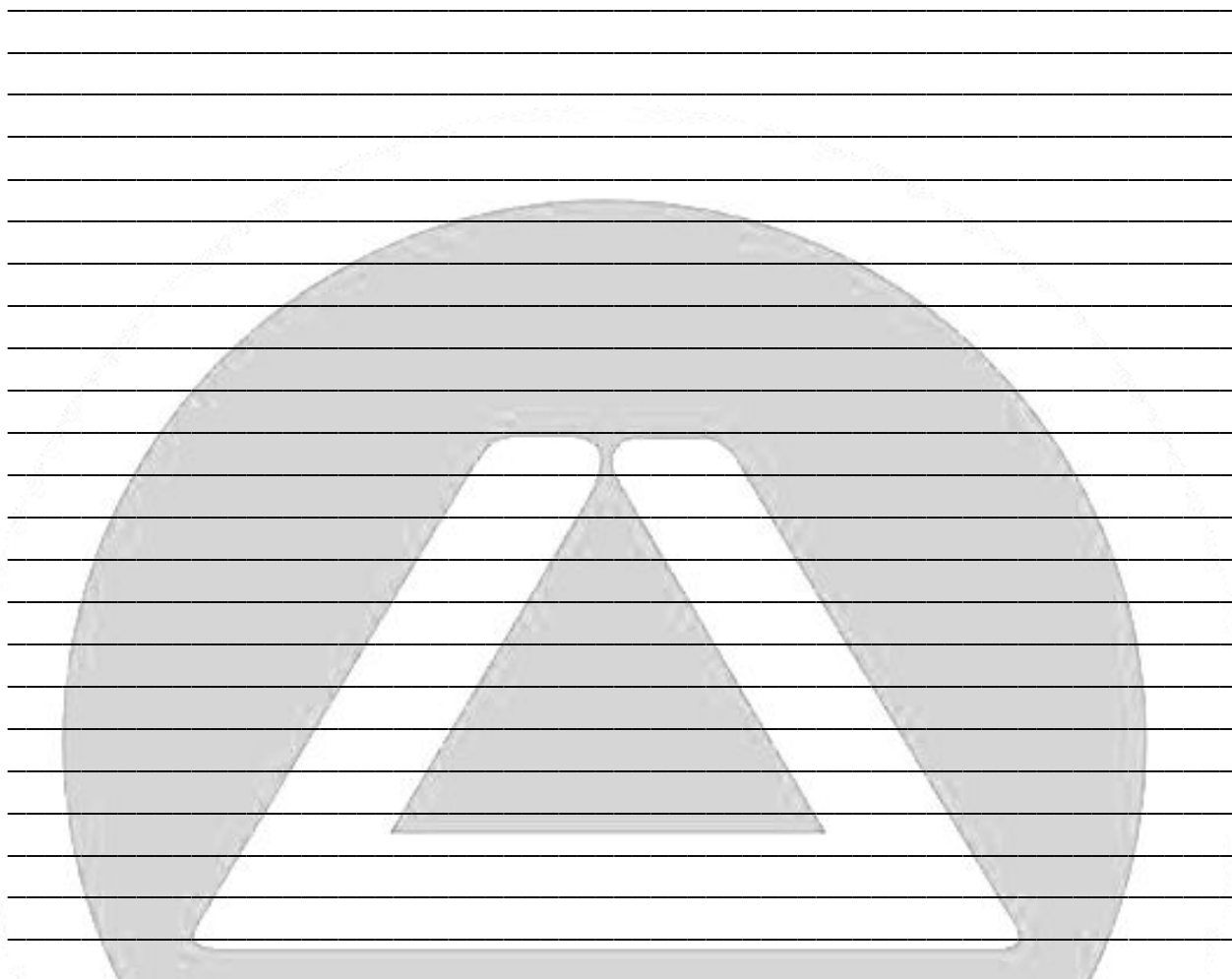
Στα θέματα 9 και 10 να γράψετε τον τρόπο που σκεφτήκατε

9. Το φροντιστήριο «ΔΙΑΚΡΟΤΗΜΑ ΠΕΙΡΑΙΑ» θέλει να μοιράσει στους μαθητές του Λυκείου 1408 βιβλία, 1792 τετράδια και 896 στυλό.

α. Σε πόσους το πολύ μαθητές μπορεί να τα μοιράσει;

β. Πόσα θα πάρει κάθε μαθητής από το κάθε είδος;

10. Οι μαθητές ενός δημοτικού σχολείου είναι λιγότεροι από 200. Αν σχηματίσουμε εφτάδες μας περισσεύουν 5, αν σχηματίσουμε οκτάδες μας περισσεύουν 6 και αν δεκαεξάδες μας μένουν 14.



**Καλή επιτυχία!**

**ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ ΤΜΗΜΑΤΩΝ  
ΠΡΟΤΥΠΩΝ:**

**ΜΠΟΤΣΗΣ ΓΙΑΝΝΗΣ  
ΤΑΒΑΤΖΟΠΟΥΛΟΣ ΝΙΚΟΣ  
ΡΟΚΙΔΗΣ ΜΙΧΑΛΗΣ**

**ΕΙΣΗΓΗΤΕΣ ΘΕΜΑΤΩΝ:**

**ΜΠΟΤΣΗΣ ΓΙΑΝΝΗΣ**