

**4η ΔΟΚΙΜΑΣΙΑ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗΣ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΑ
ΠΡΟΤΥΠΑ ΓΥΜΝΑΣΙΑ
ΜΑΘΗΜΑ: «ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ»
ΕΝΟΤΗΤΑ: «ΔΕΚΑΔΙΚΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ»**

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. Να βρείτε το αποτέλεσμα της διαίρεσης $2,5125 : 2,5$

(α) 1,005 (β) 1,05 (γ) 1,5 (δ) 1,0005 (ε) 1,00005

2. Το αποτέλεσμα της παράστασης $0,23 + 2 \cdot (3,15 - 3 \cdot 0,2) - 0,34$, αν στρογγυλοποιηθεί στο εκατοστό, τότε δίνει ως αποτέλεσμα: _____

(α) 5 (β) 4,9 (γ) 4,99 (δ) 1,2 (ε) 5,3

3. Να επιλέξετε τη σωστή απάντηση έτσι, ώστε οι αριθμοί να είναι τοποθετημένοι από το μεγαλύτερο στο μικρότερο (στην οριζόντια σειρά)

(α) $\frac{5}{4}$ 1,24 $\frac{6}{5} + 0,03$ $1,13 + 0,3^2$ $\frac{2017}{2018}$

(β) $\frac{2017}{2018}$ $1,13 + 0,3^2$ $\frac{6}{5} + 0,03$ $1,24$ $\frac{5}{4}$

(γ) $1,13 + 0,3^2$ $\frac{6}{5} + 0,03$ $1,24$ $\frac{5}{4}$ $\frac{2017}{2018}$

(δ) $\frac{2017}{2018}$ $1,13 + 0,3^2$ $\frac{5}{4}$ $\frac{6}{5} + 0,03$ $1,24$

(ε) $1,13 + 0,3^2$ $\frac{6}{5} + 0,03$ $\frac{5}{4}$ $1,24$ $\frac{2017}{2018}$

4. Βρείτε ποιος αριθμός αντιστοιχεί στο Α, στην παρακάτω αριθμογραμμή



(α) $\frac{17}{5}$

(β) 3,455

(γ) 2,19

(δ) $\frac{21}{5}$

(ε) 2,23

5. Το ντεπόζιτο ενός φορτηγού αυτοκινήτου γεμίζει με 45 λίτρα πετρέλαιο. Το φορτηγό καταναλώνει $\frac{17}{2}$ του λίτρου κάθε 100 χιλιόμετρα. Πόσα λίτρα απομένουν στο ντεπόζιτο μετά από ένα ταξίδι 350 χιλιομέτρων που άρχισε με γεμάτο ντεπόζιτο;

(α) 29,75

(β) 15,25

(γ) 36,5

(δ) 15,15

(ε) 25,25

6. Έχουμε στο πορτοφόλι μας 30 κέρματα των 20 λεπτών, και 15 των 50 λεπτών. Ποιος είναι ο μεγαλύτερος αριθμός κερμάτων που μπορούμε να δώσουμε ώστε να αγοράσουμε ακριβώς ένα hot dog από τα Ιμαλάια που στοιχίζει 4,70€;

(α) 21

(β) 22

(γ) 23

(δ) 24

(ε) 45

7. Δίνεται ο παρακάτω πίνακας, στον οποίο κάθε σύμβολο κρύβει έναν αριθμό. Στην τελευταία γραμμή και στην τελευταία στήλη βρίσκονται τα αντίστοιχα αθροίσματα των γραμμών και των στηλών.

○	□	❖	❖	A
⊗	⊗	⊗	⊗	76,76
○	□	□	❖	19,52
⊗	□	□	❖	B
75,44	20,3	20,18	19,94	

Μεταξύ των αριθμών A και B βρίσκονται οι αριθμοί _____

- (α) 19 και 20 (β) 20 και 21 (γ) 20 (δ) 19, 20 και 21 (ε) Όλοι οι αριθμοί από 20 έως 76

8. Το φροντιστήριο «ΔΙΑΚΡΟΤΗΜΑ» αποφάσισε να οργανώσει σεμινάρια Πληροφορικής για τους εργαζόμενους στις γραμματείες. Το σεμινάριο είναι 10 ώρες, αλλά κάθε υπάλληλος μπορεί να παρακολουθεί όσες ώρες χρειάζεται. Η προσφορά είναι η εξής: «Αν παρακολουθήσει κάποιος 5 ώρες την πέμπτη ώρα την πληρώνει 5,25€». Η Σμαράγδα παρακολούθησε και τις 10 ώρες και πλήρωσε 94,5€. Ποια είναι η κανονική τιμή της ώρας;

- (α) 11,16€ (β) 9,45€ (γ) 10,5€ (δ) 8,4€ (ε) 9,91€

Στα θέματα 9 και 10 να γράψετε τον τρόπο που σκεφτήκατε

9. Στη λαϊκή αγορά, μετά από κάποια ώρα οι τιμές αλλάζουν. Μια κυρία έφερε από το χωριό της 220 μπρόκολα και πούλησε άλλα με 1,20 € και άλλα προς 1 € και 50 cents. Εισέπραξε 303€. Να βρείτε:

α. πόσα πούλησε προς 1,20€ και πόσα προς 1 € και 50 cents;

β. αν κάθε μπρόκολο που πούλησε ζυγίζει 700 γραμμάρια, πόσα κιλά μπρόκολα των 1,20€ πούλησε;

10. Μία εταιρεία κινητής τηλεφωνίας έχει την εξής προσφορά: «Με 35,82€ παρέχει στους καταναλωτές της 2 ώρες ομιλίας και 50 γραπτά μηνύματα». Όταν κάποιος ξεπεράσει την παραπάνω κατανάλωση επιβαρύνεται σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

Επιπλέον κατανάλωση	Χρέωση ανά λεπτό
Για την επόμενη ώρα	0,35€
Για τις επόμενες 2 ώρες	0,27€
Για τις υπόλοιπες ώρες	0,18€

Μηνύματα	0,15€/μήνυμα
----------	--------------

α. Πόσο θα πληρώσει αν μίλησε 246 λεπτά και έγραψε 53 μηνύματα;

β. Πόσες ώρες θα έχει μιλήσει αν έχει γράψει 49 γραπτά μηνύματα και πλήρωσε 90,48€;

Καλή επιτυχία!

ΟΙ ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ ΤΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΤΩΝ ΠΡΟΤΥΠΩΝ:

**ΜΠΟΤΣΗΣ
ΓΙΑΝΝΗΣ**

**ΤΑΒΑΝΤΖΟΠΟΥΛΟΣ
ΝΙΚΟΣ**

**ΡΟΚΙΔΗΣ
ΜΙΧΑΛΗΣ**