Επώνυμο:.....
Όνομα:.....
Πατρώνυμο:.....
Σχολείο που φοιτώ:.....
Τάξη: ΣΤ' ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ, Μαρούσι, 06/04/2019

Βαθμολογία Α' Βαθμολογητή 100βάθμια
Αριθμητικώς
Ολογράφως
Υπογραφή

Εξεταζόμενο Μάθημα: Μ Α Θ Η Μ Α Τ Ι Κ Α
Διάρκεια Εξετάσεων: 1:30΄

Βαθμολογία Β' Βαθμολογητή 100βάθμια
Αριθμητικώς
Ολογράφως
Υπογραφή

Θ έ μ α τ α

Α. ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1. Ποιό από τα παρακάτω αποτελέσματα θα βρούμε αν προσθέσουμε όλα μαζί τα κλάσματα:

$$\frac{1+3}{2}, \quad \frac{2+4}{3}, \quad \frac{3+5}{4}, \quad \frac{4+6}{5}, \quad \frac{5+7}{6}, \quad \frac{6+8}{7}$$

$\alpha) \frac{54}{27}$ $\beta) \frac{54}{7}$ $\gamma) 2$ $\delta) 12$ $\varepsilon)$ *κανένα από τα παραπάνω*

_____

_____

_____

_____

2. Αντιστοίχισε έναν αριθμό της πρώτης σειράς με έναν αριθμό της δεύτερης έτσι ώστε το άθροισμα των δύο να ισούται με 10.

$3\frac{1}{5}$	8,6	$6\frac{750}{1000}$	1,2	8,2
$\frac{7}{5}$	$\frac{68}{10}$	$3\frac{1}{4}$	$\frac{18}{10}$	$\frac{88}{10}$

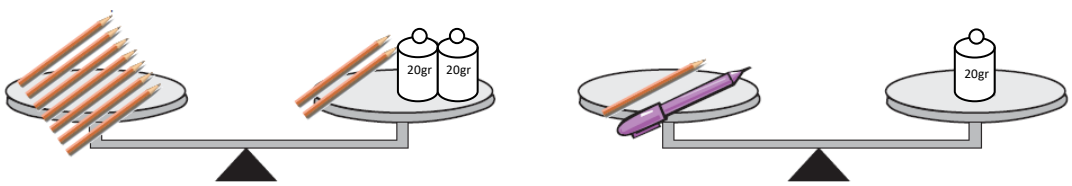
3. Να βρεθεί η τιμή της παράστασης:

$$\mathbf{\frac{1}{3} : \frac{4}{5} + 5 \cdot \frac{7}{3} - \frac{1}{4} : \left(1^{2019} + \frac{8}{4}\right) =}$$

4. Να λυθεί η εξίσωση:

$$\boldsymbol{a)} \quad \frac{\boldsymbol{x-2}}{\boldsymbol{24}} - \frac{\boldsymbol{7}}{\boldsymbol{8}} = \frac{\boldsymbol{11}}{\boldsymbol{12}}$$

5. Στις παρακάτω ζυγαριές υπάρχουν μολύβια, μία πένα και σταθμά. Οι ζυγαριές ισορροπούν. Πόσα γραμμάρια ζυγίζει η πένα;



_____

_____

_____

_____

Απάντηση: _____

Β. ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ

1. Ένας γαλακτοπαραγωγός γεμίζει με το γάλα που διαθέτει 300 βάζα που το καθένα χωράει 300 γραμ. γάλα.

α) Αν χρησιμοποιήσει βάζα των 750 γραμ. το καθένα, πόσα τέτοια βάζα θα χρειαστεί;

β) Αν κάθε βάζο των 300 γραμ. του στοιχίζει 0,5€ και κάθε βάζο των 750γραμ. του στοιχίζει 1,15€ ποιά βάζα τον συμφέρει να χρησιμοποιήσει;

Λύση:

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

Απάντηση: _____

2. Ένα αυτοκίνητο που τρέχει με 90 χιλιόμετρα την ώρα περνάει μια γέφυρα σε 30 δευτερόλεπτα. Τι μήκος έχει η γέφυρα;

Λύση:

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

Απάντηση: _____

3. Σε μια κατασκήνωση υπάρχουν 60 μαθητές και έχουν τρόφιμα για 25 ημέρες. Μετά από μία εβδομάδα έρχονται στην κατασκήνωση 15 νέοι μαθητές, οι οποίοι έχουν μαζί τους τρόφιμα που αρκούν (για αυτούς τους 15) για 3 ημέρες. Πόσες ημέρες θα περάσουν όλοι μαζί οι μαθητές με τα τρόφιμα που έχουν;

Λύση:

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

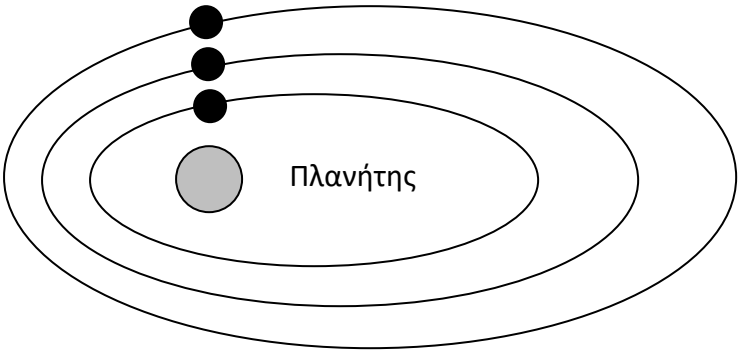
_____

_____

Απάντηση: _____

4. Ένας πλανήτης έχει 3 δορυφόρους. Ο πρώτος δορυφόρος χρειάζεται 6 ημέρες για να κάνει μια πλήρη περιφορά γύρω από τον πλανήτη. Ο δεύτερος δορυφόρος χρειάζεται 9 ημέρες, ενώ ο τρίτος 15 ημέρες.

Σήμερα οι τρεις δορυφόροι βρίσκονται στις θέσεις που δείχνει το σχήμα. Πόσες ημέρες χρειάζεται να περάσουν για να βρεθούν ξανά στην ίδια θέση για πρώτη φορά;



Λύση:

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

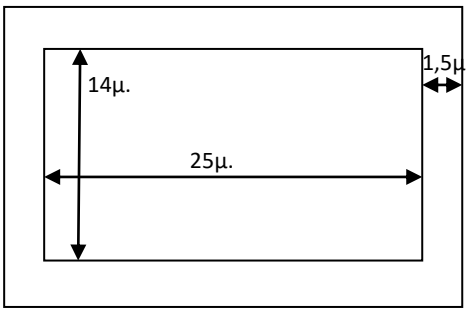
_____

_____

Απάντηση: _____

5. Ένα ορθογώνιο λιβάδι έχει μήκος 25 μέτρα και πλάτος 14 μέτρα. Θέλουμε να το περιβάλλουμε γύρω γύρω με έναν δρόμο πλάτους 1,5 μέτρου όπως φαίνεται στο σχήμα.

Να υπολογίσετε το εμβαδόν του δρόμου.



Λύση:

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

Απάντηση: _____

6. Ένας ανθοπώλης έχει 40 κόκκινα γαρίφαλα, 88 ρόζ και 120 άσπρα.

α) Πόσες ομοιόμορφες ανθοδέσμες μπορεί να φτιάξει με όλα τα γαρίφαλα χωρίς να του περισσεύει κανένα; Πόσα γαρίφαλα από κάθε είδος θα έχει η κάθε ανθοδέσμη;

β) Πόσες το πολύ ανθοδέσμες θα κάνει και πόσα γαρίφαλα από κάθε είδος θα έχει κάθε ανθοδέσμη;

Λύση:

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

Απάντηση: _____

Καλή επιτυχία!