



Μάθημα/Τάξη:	ΣΤ' ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ
Κεφάλαιο:	ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 3 ^ο
Ονοματεπώνυμο Μαθητή:	
Ημερομηνία:	5/12/2016
Επιδιωκόμενος Στόχος:	

1. Να υπολογιστεί το αποτέλεσμα της παράστασης:

$$\frac{2}{2016} + \frac{2}{2017} + \frac{2013}{2016} + \frac{2014}{2017} + \frac{1}{2016} + \frac{1}{2017}$$

ΜΟΝΑΔΕΣ 4

2. Να συμπληρώσετε την κενή θέση με τον κατάλληλο φυσικό ώστε να ισχύει η ανισότητα:

$$\frac{1}{100} < \frac{5}{\quad} < \frac{1}{99}$$

ΜΟΝΑΔΕΣ 5

3. Να υπολογιστεί το αποτέλεσμα της παράστασης:

$$\frac{1}{3} + \frac{5}{3} + \frac{1}{4} + \frac{7}{4} + \frac{1}{5} + \frac{9}{5} + \frac{1}{6} + \frac{11}{6} + \frac{1}{7} + \frac{13}{7}$$

ΜΟΝΑΔΕΣ 5

4. Να συγκρίνετε τους παρακάτω, βάζοντας ανάμεσά τους το κατάλληλο σύμβολο (<, >, =)

$$\frac{1000}{1001} \quad \square \quad \frac{999}{1000}$$

ΜΟΝΑΔΕΣ 4

5. Με τι ισούται το παρακάτω γινόμενο;

$$\left(1 - \frac{1}{2}\right) \cdot \left(1 - \frac{1}{3}\right) \cdot \left(1 - \frac{1}{4}\right) \cdot \left(1 - \frac{1}{5}\right) \cdot \dots \cdot \left(1 - \frac{1}{99}\right) \cdot \left(1 - \frac{1}{100}\right)$$

ΜΟΝΑΔΕΣ 6

6. Να συμπληρώσετε τους επόμενους δύο στην παρακάτω σειρά αριθμών:

$$2, \frac{1}{2}, \frac{5}{2}, 3, \frac{11}{2}, \quad , \quad ,$$

ΜΟΝΑΔΕΣ 5



7. Να υπολογιστεί η παράσταση:

$$\left(8 \cdot \frac{1}{2} + 0,4 + \frac{2}{5}\right) \div \left(4 - \frac{2}{3}\right)$$

ΜΟΝΑΔΕΣ 5

8. Η κυρία Ευτυχία ξόδεψε στο κατάστημα με τα ρούχα τα $\frac{2}{5}$ των χρημάτων που είχε στο πορτοφόλι της. Από αυτά που έμειναν, έδωσε τα $\frac{2}{3}$ και αγόρασε κι ένα ζευγάρι παπούτσια. Αν ξέρουμε ότι έμεινε τελικά με 20 €, πόσα χρήματα είχε αρχικά στο πορτοφόλι της;

ΜΟΝΑΔΕΣ 5

9. Βρείτε ποιο φυσικός αριθμός μπορούν να μπουν στη θέση του κ ώστε το κλάσμα $\frac{5 \cdot \kappa - 8}{\kappa}$ να είναι ακέραιος.

ΜΟΝΑΔΕΣ 6

10. Το άθροισμα των ηλικιών ενός πατέρα, μίας μητέρας και του παιδιού τους είναι 62 χρόνια. Ποιο θα είναι το άθροισμα των ηλικιών τους 3 χρόνια μετά;

ΜΟΝΑΔΕΣ 4

11. α) Χρησιμοποιώντας τα ψηφία 1, 2, 3, 4, 5, μόνο μία φορά το καθένα, πόσους πενταψήφιους αριθμούς μπορούμε να κατασκευάσουμε;
β) Πόσοι από αυτούς είναι "πρώτοι" αριθμοί (αιτιολογήστε την απάντησή σας).

ΜΟΝΑΔΕΣ 5+6