



Μάθημα/Τάξη:	<i>ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΑ ΠΡΟΤΥΠΑ ΓΥΜΝΑΣΙΑ</i>
Κεφάλαιο:	<i>Εφ' όλης της διδαχθείσας ύλης</i>
Όνοματεπώνυμο Μαθητή:	
Ημερομηνία:	<i>11/11/2019</i>
Επιδιωκόμενος Στόχος:	

1. Το αποτέλεσμα της αριθμητικής παράστασης

$$A = 7 \cdot \left(4 - \frac{1}{3} \cdot 2,4\right) + \frac{4}{3} \cdot 1,5 + 25,6 \quad \text{είναι:}$$

A. 50 B. 80 Γ. 82,6 Δ. 82,8

ΜΟΝΑΔΕΣ 5

2. Πόσοι μαθητές είναι τα $\frac{5}{6}$ των 30 μαθητών μιας τάξης;

A. 24 B. 25 Γ. 21 Δ. 27

ΜΟΝΑΔΕΣ 5

3. Το αποτέλεσμα της διαίρεσης $\frac{28}{5} \div \frac{7}{15}$ είναι:

A. $\frac{196}{3}$ B. $\frac{4}{3}$ Γ. $\frac{3}{4}$ Δ. 12

ΜΟΝΑΔΕΣ 5

4. Να βάλετε σε αύξουσα σειρά τα παρακάτω κλάσματα:

$$\frac{1}{6}, \quad \frac{1}{4}, \quad \frac{1}{5}, \quad \frac{6}{7}, \quad \frac{7}{6}, \quad \frac{2}{16}$$

ΜΟΝΑΔΕΣ 5

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

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

ΜΟΝΑΔΕΣ 5



6. Το Ελάχιστο Κοινό Πολλαπλάσιο των αριθμών 30, 72, 125 είναι ο αριθμός:

- A. 9.000 B. 300 Γ. 4.750 Δ. 475

ΜΟΝΑΔΕΣ 5

7. Να υπολογιστεί το παρακάτω άθροισμα:

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

- A. $\frac{60}{420}$ B. $\frac{6}{5}$ Γ. 10 Δ. $\frac{60}{7}$

ΜΟΝΑΔΕΣ 5

8. Να συμπληρώσετε τους δύο επόμενους αριθμούς στις παρακάτω σειρές αριθμών:

- I. 2, 4, 6, 8, ..., ...
II. 1, 3, 9, 27, ..., ...
III. $\frac{2}{3}$, $\frac{4}{3}$, 2, ..., ...

ΜΟΝΑΔΕΣ 5



ΣΤΑ 2 ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΝΑ ΕΞΗΓΗΣΕΤΕ ΤΗ ΣΚΕΨΗ ΣΑΣ ΚΑΙ ΝΑ ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΕΤΕ ΤΙΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΠΟΥ ΘΑ ΔΩΣΕΤΕ:

9. Ο κομήτης Hale-Bopp γίνεται ορατός από τη Γη κάθε 48 χρόνια, ο κομήτης Levy κάθε 56 χρόνια και ο κομήτης Swift-Tuttle κάθε 120 χρόνια.
Τελευταία φορά έγιναν ταυτόχρονα ορατοί το έτος 1890.
- Κάθε πόσα χρόνια γίνονται ταυτόχρονα ορατοί από τη Γη οι τρεις κομήτες;
 - Ποιο έτος θα γίνουν ταυτόχρονα ορατοί για τρίτη φορά, μετά το 1890;

ΜΟΝΑΔΕΣ 6+4 =10

10. Η κυρία Ευγενία πήγε σήμερα το πρωί για ψώνια, έχοντας κάποια χρήματα στο πορτοφόλι της. Πρώτα είδε μία τσάντα που της άρεσε. Έδωσε λοιπόν το $\frac{1}{7}$ των χρημάτων της για να την αποκτήσει.
Έπειτα βρήκε ένα παλτό που πήγαινε 'γάντι' με τη νέα της τσάντα, έδωσε λοιπόν τα $\frac{3}{4}$ από τα χρήματα που της είχαν απομείνει.
Όταν, γυρνώντας σπίτι, ο σύζυγός της τη ρώτησε πόσα λεφτά της έμειναν, εκείνη του απάντησε: «Αν είχα τα διπλάσια από όσα τελικά μου περίσσεψαν, θα σου είχα αγοράσει αυτό το πουλόβερ που μου ζήτησες και θα μου περίσσευαν και 50 ευρώ».
Αν ξέρετε ότι το πουλόβερ κόστιζε 70 ευρώ, να απαντήσετε στα παρακάτω ερωτήματα:
- τι μέρος των χρημάτων, που είχε αρχικά στο πορτοφόλι της, έδωσε για το παλτό;
 - τι μέρος των χρημάτων της περρίσεψε, και πόσα ευρώ είναι αυτά;
 - πόσα χρήματα είχε η κυρία Ευγενία όταν ξεκίνησε από το σπίτι της;

ΜΟΝΑΔΕΣ 2+4+4=10

κ α λ ή ε π ι τ υ χ ί α