

## 1ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΗΛΙΟΥΠΟΛΗΣ

### ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Α΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

#### Τμήματα Α<sub>3</sub> και Α<sub>4</sub>

#### Ασκησούλες Επαναληπτικές

1. Αν τα  $\frac{4}{15}$  των επιβατών ενός βαγονιού τρένου είναι 24 επιβάτες. Πόσους επιβάτες έχει το βαγόνι; (Απάντηση: 90)

2. Τα  $\frac{3}{13}$  μιας απόστασης είναι 36 χμ. Να βρείτε πόσα χιλιόμετρα είναι τα  $\frac{3}{4}$  της απόστασης; (Απάντηση : 117)

3. α) Να βρείτε ένα τουλάχιστον κλάσμα μεγαλύτερο από το  $\frac{1}{5}$

β) Να βρείτε ένα τουλάχιστον κλάσμα μικρότερο από το  $\frac{3}{4}$

γ) Να βρείτε ένα κλάσμα μεγαλύτερο από το  $\frac{1}{9}$  και μικρότερο από τα  $\frac{2}{9}$ .

4. Έστω το κλάσμα  $\frac{48}{192}$ . Να το μετατρέψετε σε ισοδύναμο ανάγωγο. (Απ. : 1/4)

5. Να γίνουν οι πράξεις:

$$\alpha) \frac{1}{2} : \frac{8}{3} + \frac{1}{5} : \frac{14}{15} \quad \beta) \left( \frac{9}{2} + 2 \right) \cdot \left( \frac{7}{3} - \frac{1}{2} \right) \quad \gamma) \left( \frac{3}{4} + \frac{2}{5} \right) : \frac{1}{2} + \left( 4 - \frac{5}{3} \right)$$

(Απ.: α. 45/112, β. 143/12 γ. 139/30)

6. Να λύσετε τις εξισώσεις:

$$\alpha) x + \frac{3}{4} = \frac{8}{9} \quad \beta) x - \frac{2}{3} = \frac{5}{6} \quad \gamma) \frac{5}{x} = \frac{10}{8} \quad \delta) \left( \frac{3}{2} + \frac{3}{8} \right) \cdot x = 2 - \frac{1}{4}$$

7. Ένα παλτό κόστιζε 380 ευρώ. Αν πουλήθηκε 285 ευρώ την περίοδο των εκπτώσεων, να βρείτε το ποσοστό της έκπτωσης που έγινε. (Απ.: 25%)

8. Ένα ποδήλατο κόστιζε αρχικά 180 ευρώ. Αν το ποσοστό έκπτωσης είναι 20% πόσο θα το πληρώσουμε τελικά; (Απ.: 144 ευρώ)

9. Ένα παιχνίδι κόστιζε 50 ευρώ. Έγινε αρχικά αύξηση στην τιμή του κατά 20% και κατόπιν έγινε δεύτερη αύξηση, πάνω στη νέα τιμή του, κατά 25%. Να βρείτε την τιμή του :

α) Μετά την πρώτη αύξηση      β) Μετά την δεύτερη αύξηση

γ) Ποιο το ποσοστό της συνολικής αύξησης του παιχνιδιού;

( Απ. α. 60, β. 75, γ. 50% )

10. Δίνεται η τελική τιμή ενός αντικειμένου ότι είναι 510 ευρώ. Το ποσοστό της έκπτωσης που του έγινε ήταν 15%. Να βρείτε την αρχική τιμή του και την έκπτωση.

(Απ.: Α.Τ. 600 ευρώ, έκπτωση: 90ευρώ)

11. Να κάνετε τις πράξεις:

α)  $-6+8-3+11+6-12$       β)  $-4+15-7-9+4$       ( Απ. α. 4, β. -1)

12. Να κάνετε τις πράξεις αφού απαλείψετε τις παρενθέσεις

α)  $-(-3+4-5)-(-8+2-1)+(6-7)$       (Απ. 10)

β)  $\left(\frac{1}{4}-\frac{1}{2}+\frac{5}{16}\right)-\left(\frac{5}{8}-\frac{1}{4}-\frac{1}{2}\right)$       (Απ. 3/16)

13. Να υπολογίσετε το γινόμενο: α)  $(-7)\cdot\left(-\frac{4}{5}\right)\cdot(-3)\cdot\left(-\frac{1}{7}\right)\cdot\frac{1}{5}\cdot\left(+\frac{5}{4}\right)$

Υπάρχουν σε αυτό ζεύγη αντίστροφων αριθμών; Αν ναι, ποια είναι αυτά;

β) Όμοια για το γινόμενο:  $4\cdot(-3)\cdot 2\cdot(-1)\cdot\left(-\frac{1}{2}\right)\cdot\left(-\frac{1}{3}\right)\cdot\frac{1}{4}$

γ) Οι αντίστροφοι αριθμοί είναι ομόσημοι ή ετερόσημοι;

(Απ. α. 3/5, β. 1 )

14. Να υπολογίσετε τις τιμές των παραστάσεων:

A =  $3\cdot(-1)-(-1)\cdot(-5)+\left(-\frac{4}{5}\right)\cdot(-10)$       (Απ. 0)

$$B = -1 + (-2 \cdot 3) \cdot (-1) - 4 \cdot (-7 + 5) + 0 \cdot (-16)$$

(Απ. 13)

$$\Gamma = -5 \cdot \left( \frac{1}{2} - \frac{2}{3} + 5 \right) + \frac{1}{3} \cdot \left( -\frac{5}{2} + \frac{5}{4} \right) \cdot (-2)$$

(Απ. : - 70/3)

Καλή εξάσκηση! Να είστε καλά και εσείς και οι δικοί σας!

Γεωργία Πουλοπούλου