

# 1<sup>ο</sup> ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΗΛΙΟΥΠΟΛΗΣ

## ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Α΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

Τμήματα Α1 και Α2

Μια δεύτερη επανάληψη της ύλης που έχουμε κάνει μέχρι τώρα.

### ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1 Να εξετάσετε αν τα παρακάτω ζεύγη κλασμάτων είναι ισοδύναμα:

α)  $\frac{3}{4}, \frac{9}{12}$       β)  $\frac{3}{7}, \frac{18}{21}$       γ)  $\frac{12}{21}, \frac{20}{35}$

2 Να βρείτε ένα κλάσμα που βρίσκεται ανάμεσα στους αριθμούς:

α)  $\frac{3}{11}, \frac{7}{11}$       β)  $\frac{4}{5}, \frac{8}{8}$       γ)  $\frac{5}{13}, \frac{5}{9}$

3 Να μετατρέψετε το κλάσμα  $\frac{15}{24}$  σε ισοδύναμο με αριθμητή το 20

4 Να κάνετε τις πράξεις:  $\frac{1}{2} : \frac{5}{2} + 3 \cdot \frac{7}{5} - \frac{3}{2} : \left(1 + \frac{1}{5}\right) - \frac{3}{20}$

5 Να λύσετε τις εξισώσεις:

α)  $x - 67 = 93$       β)  $x : 17 = 130$

6 Να λύσετε τις εξισώσεις:

α)  $\left(\frac{13}{4} + \frac{5}{3}\right) - x = \frac{19}{12}$       β)  $x + \left(\frac{7}{2} \cdot \frac{1}{6}\right) = \frac{15}{4}$

7 Να βρείτε:

α) το 20% του 800      β) το 25% του 150

8 Ένα οικόπεδο πουλήθηκε με έκπτωση 10% και η τελική του τιμή ήταν 16200 €.

α) να βρείτε την αρχική τιμή του οικοπέδου.

β) ποια θα ήταν η τελική τιμή του οικοπέδου αν το ποσοστό της έκπτωσης ήταν 15%.

9 Να διατάξετε τους παρακάτω αριθμούς:

α)  $\frac{4}{9}, -\frac{6}{7}, 7, -\frac{5}{7}, 0, -3, \frac{4}{5}, -9$  σε αύξουσα σειρά.

10 Να κάνετε τις πράξεις:

α)  $-10 + 4 + 12 - 57 - 9 - 7 + 10$       β)  $-150 + 43 + 132 - 527 - 93 - 71 + 19$

11 Αφού πρώτα απαλείψετε τις παρενθέσεις και τις αγκύλες να κάνετε τις πράξεις στην παράσταση  $A = 2 + [-2 - (7 - 6) + (-12 + 8 + 1)] - (2 - 6 - 14)$

12 Να λύσετε τις εξισώσεις:

α)  $x - 3 + 4 = -9 + 5$       β)  $x - \left(+\frac{3}{5}\right) = -\left(-\frac{9}{5}\right)$

13 Να βρείτε τους αντίθετους των παρακάτω αριθμών:

α) 3      β) -6      γ) 5,8      δ)  $-\frac{8}{7}$       ε) 0      στ) 1

14 Να κάνετε τις πράξεις:

α)  $(10 - 8 : 2)5 - [2 - (7 - 2 \cdot 3)]$       β)  $[4 - (90 + 48 : (-8))] + 75 : (-15)$

15 Να κάνετε τις πράξεις:

α)  $\left(2 + \frac{5}{4} - \frac{7}{6}\right) : \left(-\frac{5}{12} - \frac{3}{4}\right) - \frac{2}{3}$       β)  $\left(1 - \frac{2}{3}\right)\left(\frac{3}{2} - 1\right) - (-7) - \frac{1}{2} : 3$

Εύχομαι να είστε καλά στην υγεία σας εσείς και η οικογένειά σας. Να τηρείτε πιστά τις οδηγίες των ειδικών και να είστε σίγουροι ότι θα νικήσουμε. Καλό διάβασμα.

N. Καλόγνωμος

Απαντήσεις μπορούν να αποσταλούν με email στο: [nekalogn@sch.gr](mailto:nekalogn@sch.gr)