

ΣΠΥΡΟΣ ΦΡΟΝΙΜΟΣ - ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΟΣ

✉ : spyrosfronimos@gmail.com | ☎ : 6932327283 - 6974532090

---

ΑΣΚΗΣΕΙΣ - ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ

22 Σεπτεμβρίου 2016

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Α' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

**Κλάσματα**

ΠΡΟΣΘΕΣΗ ΚΑΙ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΚΛΑΣΜΑΤΩΝ

## **ΘΕΩΡΙΑ - ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΚΑΤΑΝΟΗΣΗΣ**

**1.**

## ΑΣΚΗΣΕΙΣ - ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ

### 1. Πρόσθεση κλασμάτων

Να υπολογίσετε τα παρακάτω αθροίσματα.

i.  $\frac{3}{2} + \frac{5}{2}$

iii.  $\frac{15}{8} + \frac{25}{8}$

ii.  $\frac{4}{7} + \frac{12}{7}$

iv.  $\frac{4}{9} + \frac{2}{9} + \frac{3}{9}$

### 2. Πρόσθεση κλασμάτων

Να υπολογίσετε τα παρακάτω αθροίσματα.

i.  $\frac{3}{5} + \frac{4}{3}$

iii.  $\frac{12}{20} + \frac{7}{24}$

ii.  $\frac{7}{6} + \frac{5}{2}$

iv.  $\frac{5}{4} + \frac{6}{8} + \frac{9}{12}$

### 3. Πρόσθεση κλασμάτων

Να υπολογίσετε τα παρακάτω αθροίσματα.

i.  $3 + \frac{5}{4}$

iii.  $\frac{11}{18} + 1$

ii.  $\frac{9}{5} + 2$

iv.  $3 + \frac{4}{5} + \frac{2}{3}$

### 4. Αφαίρεση κλασμάτων

Να υπολογίσετε τις παρακάτω διαφορές.

i.  $\frac{7}{2} - \frac{3}{2}$

iii.  $\frac{13}{8} - \frac{8}{8}$

ii.  $\frac{12}{5} - \frac{4}{5}$

iv.  $\frac{5}{9} - \frac{2}{9}$

### 5. Αφαίρεση κλασμάτων

Να υπολογίσετε τις παρακάτω διαφορές.

i.  $\frac{7}{5} - \frac{3}{15}$

iii.  $\frac{13}{18} - \frac{4}{16}$

ii.  $\frac{8}{6} - \frac{5}{8}$

iv.  $\frac{27}{35} - \frac{18}{50}$

### 6. Αφαίρεση κλασμάτων

Να υπολογίσετε τις παρακάτω διαφορές.

i.  $1 - \frac{3}{4}$

iii.  $4 - \frac{17}{28}$

ii.  $\frac{15}{6} - 2$

iv.  $14 - \frac{130}{12}$

### 7. Μετατροπή κλάσματος σε μεικτό

Να μετατρέψετε τα παρακάτω κλάσματα σε μεικτούς αριθμούς.

i.  $\frac{12}{5}$

ii.  $\frac{34}{8}$

iii.  $\frac{27}{4}$

iv.  $\frac{59}{12}$

### 8. Μετατροπή μεικτού αριθμού σε κλάσμα

Να μετατρέψετε τους παρακάτω μεικτούς αριθμούς σε κλάσματα.

i.  $4\frac{2}{5}$

ii.  $1\frac{5}{8}$

iii.  $5\frac{4}{9}$

iv.  $7\frac{8}{15}$

### 9. Πρόσθεση κλασμάτων

Να υπολογίσετε την τιμή των παρακάτω αθροισμάτων.

i.  $3\frac{4}{5} + \frac{2}{3}$

iii.  $1\frac{2}{3} + 4\frac{4}{5}$

ii.  $2 + 4\frac{5}{7}$

iv.  $3 + \frac{4}{5} + 1\frac{5}{6}$

### 10. Αφαίρεση κλασμάτων

Να υπολογίσετε την τιμή των παρακάτω διαφορών.

i.  $4\frac{2}{3} - \frac{2}{3}$

iii.  $7\frac{2}{3} - 4\frac{5}{12}$

ii.  $4 - 1\frac{2}{6}$

iv.  $12\frac{5}{8} - 11\frac{5}{6}$

### 11. Αριθμητικές παραστάσεις

Να υπολογίσετε την τιμή των παρακάτω αριθμητικών παραστάσεων.

i.  $\frac{4}{3} + \frac{5}{6} - \frac{1}{12}$

iii.  $\frac{28}{15} - \frac{3}{10} - \frac{1}{5}$

ii.  $\frac{7}{8} - \frac{14}{12} + \frac{5}{6}$

iv.  $\frac{24}{60} - \frac{15}{40} + \frac{27}{50}$

### 12. Αριθμητικές παραστάσεις

Να υπολογίσετε την τιμή των παρακάτω αριθμητικών παραστάσεων.

i.  $3 + \frac{3}{2} - \frac{4}{3}$

iii.  $\frac{32}{12} - \frac{9}{8} - 5$

ii.  $\frac{5}{4} - 1 + \frac{7}{6}$

iv.  $\frac{40}{35} + 7 - \frac{34}{50}$

### 13. Αριθμητικές παραστάσεις

Να υπολογίσετε την τιμή των παρακάτω αριθμητικών παραστάσεων.

$$\begin{array}{ll} \text{i. } 2\frac{4}{5} - \frac{3}{5} + \frac{5}{6} & \text{iii. } 5 - 2\frac{7}{8} + \frac{3}{4} \\ \text{ii. } 4\frac{1}{4} - 1\frac{3}{8} + \frac{7}{12} & \text{iv. } 1\frac{14}{30} - 2\frac{4}{45} + 1\frac{17}{60} \end{array}$$

#### 14. Σύγκριση κλασμάτων

Να συγκρίνετε τους παρακάτω αριθμούς μεταξύ τους βάζοντας το σωστό σύμβολο διάταξης ανάμεσά τους (<, = ή >).

$$\begin{array}{lll} \text{i. } \frac{4}{3} \dots 2 & \text{iii. } \frac{15}{3} \dots 5 & \text{v. } \frac{19}{4} \dots 4\frac{3}{4} \\ \text{ii. } 4 \dots \frac{10}{3} & \text{iv. } 3\frac{4}{5} \dots \frac{16}{5} & \text{vi. } \frac{47}{25} \dots 1\frac{23}{25} \end{array}$$

#### 15. Σύγκριση κλασμάτων

Να τοποθετήσετε τους παρακάτω αριθμούς στη σειρά από το μικρότερο στο μεγαλύτερο.

$$3\frac{5}{8}, \frac{23}{6}, 2\frac{7}{12}, \frac{89}{24}, \frac{27}{8}$$