

**Μαθηματικά Α΄ Γυμνασίου - Κλάσματα****Πρόσθεση και αφαίρεση κλασμάτων**

7 Δεκεμβρίου 2024

**■ Πρόσθεση - Αφαίρεση κλασμάτων**

1. Να υπολογίσετε τα παρακάτω αθροίσματα.

α.  $\frac{3}{2} + \frac{5}{2}$

γ.  $\frac{15}{8} + \frac{25}{8}$

β.  $\frac{4}{7} + \frac{12}{7}$

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

2. Να υπολογίσετε τα παρακάτω αθροίσματα.

α.  $\frac{3}{5} + \frac{4}{3}$

γ.  $\frac{12}{20} + \frac{7}{24}$

β.  $\frac{7}{6} + \frac{5}{2}$

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

3. Να υπολογίσετε τα παρακάτω αθροίσματα.

α.  $3 + \frac{5}{4}$

γ.  $\frac{11}{18} + 1$

β.  $\frac{9}{5} + 2$

δ.  $3 + \frac{4}{5} + \frac{2}{3}$

4. Να υπολογίσετε τις παρακάτω διαφορές.

α.  $\frac{7}{2} - \frac{3}{2}$

γ.  $\frac{13}{8} - \frac{8}{8}$

β.  $\frac{12}{5} - \frac{4}{5}$

δ.  $\frac{5}{9} - \frac{2}{9}$

5. Να υπολογίσετε τις παρακάτω διαφορές.

α.  $\frac{7}{5} - \frac{3}{15}$

γ.  $\frac{13}{18} - \frac{4}{16}$

β.  $\frac{8}{6} - \frac{5}{8}$

δ.  $\frac{27}{35} - \frac{18}{50}$

6. Να υπολογίσετε τις παρακάτω διαφορές.

α.  $1 - \frac{3}{4}$

γ.  $4 - \frac{17}{28}$

β.  $\frac{15}{6} - 2$

δ.  $14 - \frac{130}{12}$

**■ Μεικτοί αριθμοί**

7. Να μετατρέψετε τα παρακάτω κλάσματα σε μεικτούς αριθμούς.

α.  $\frac{12}{5}$

β.  $\frac{34}{8}$

γ.  $\frac{27}{4}$

δ.  $\frac{59}{12}$

8. Να μετατρέψετε τους παρακάτω μεικτούς αριθμούς σε κλάσματα.

α.  $4\frac{2}{5}$

β.  $1\frac{5}{8}$

γ.  $5\frac{4}{9}$

δ.  $7\frac{8}{15}$

**■ Αριθμητικές παραστάσεις**

9. Να υπολογίσετε την τιμή των παρακάτω αθροισμάτων.

α.  $3\frac{4}{5} + \frac{2}{3}$

γ.  $1\frac{2}{3} + 4\frac{4}{5}$

β.  $2 + 4\frac{5}{7}$

δ.  $3 + \frac{4}{5} + 1\frac{5}{6}$

10. Να υπολογίσετε την τιμή των παρακάτω διαφορών.

α.  $4\frac{2}{3} - \frac{2}{3}$

γ.  $7\frac{2}{3} - 4\frac{5}{12}$

β.  $4 - 1\frac{2}{6}$

δ.  $12\frac{5}{8} - 11\frac{5}{6}$

11. Να υπολογίσετε την τιμή των παρακάτω αριθμητικών παραστάσεων.

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

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

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

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

12. Να υπολογίσετε την τιμή των παρακάτω αριθμητικών παραστάσεων.

α.  $3 + \frac{3}{2} - \frac{4}{3}$

γ.  $\frac{32}{12} - \frac{9}{8} - 5$

β.  $\frac{5}{4} - 1 + \frac{7}{6}$

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

13. Να υπολογίσετε την τιμή των παρακάτω αριθμητικών παραστάσεων.

α.  $2\frac{4}{5} - \frac{3}{5} + \frac{5}{6}$

γ.  $5 - 2\frac{7}{8} + \frac{3}{4}$

β.  $4\frac{1}{4} - 1\frac{3}{8} + \frac{7}{12}$

δ.  $1\frac{14}{30} - 2\frac{4}{45} + 1\frac{17}{60}$

**■ Σύγκριση**

14. Να συγκρίνετε τους παρακάτω αριθμούς μεταξύ τους βάζοντας το σωστό σύμβολο διάταξης ανάμεσά τους (&lt; , = ή &gt;).

$$\alpha. \frac{4}{3} \dots 2$$

$$\gamma. \frac{15}{3} \dots 5$$

$$\epsilon. \frac{19}{4} \dots 4\frac{3}{4}$$

$$\beta. 4 \dots \frac{10}{3}$$

$$\delta. 3\frac{4}{5} \dots \frac{16}{5}$$

$$\sigma\tau. \frac{47}{25} \dots 1\frac{23}{25}$$

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

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