

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

Δραστηριότητα 2

ΠΡΟΣΘΕΣΗ – ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΚΛΑΣΜΑΤΩΝ

Περιπτώσεις	Εκτέλεση της πράξης
1. Πρόσθεση και αφαίρεση ομωνύμων κλασμάτων.	$\alpha) \frac{3}{7} + \frac{5}{7} = \frac{3+5}{7} = \frac{8}{7} = 1\frac{1}{7}$ $\beta) \frac{5}{9} - \frac{3}{9} = \frac{5-3}{9} = \frac{2}{9}$
2. Πρόσθεση και αφαίρεση ετερονύμων κλασμάτων.	$\alpha) \frac{\overset{3}{3}}{4} + \frac{\overset{2}{2}}{3} + \frac{\overset{1}{1}}{2} = \frac{9}{12} + \frac{8}{12} + \frac{6}{12} = \frac{9+8+6}{12} = \frac{23}{12} = 1\frac{11}{12}$ $\beta) \frac{\overset{1}{1}}{8} - \frac{\overset{2}{2}}{4} = \frac{5}{8} - \frac{4}{8} = \frac{1}{8}$
3. Πρόσθεση και αφαίρεση μεικτών που τα κλάσματά τους είναι ομώνυμα.	$\alpha) 8\frac{2}{3} + 3\frac{1}{3} = 11\frac{3}{3} = 12$ $\beta) 8\frac{2}{3} - 3\frac{1}{3} = 5\frac{1}{3}$
4. Πρόσθεση και αφαίρεση μεικτών που τα κλάσματά τους είναι ετερόνυμα.	$\alpha) 7\frac{\overset{2}{2}}{5} + 3\frac{\overset{1}{1}}{2} = 7\frac{4}{10} + 3\frac{5}{10} = 10\frac{9}{10}$ $\beta) 9\frac{\overset{1}{1}}{2} - 3\frac{\overset{1}{1}}{4} = 9\frac{2}{4} - 3\frac{1}{4} = 6\frac{1}{4}$ $\frac{\overset{4}{4}}{8} - \frac{\overset{3}{3}}{4} = 8\frac{4}{12} - 5\frac{9}{12} = 7\frac{16}{12} - 5\frac{9}{12} = 2\frac{7}{12}$
5. Πρόσθεση μεικτού με ακέραιο και ακεραίου με μεικτό.	$\alpha) 7 + 2\frac{1}{3} = 9\frac{1}{3}$ $\beta) 8\frac{2}{3} + 4 = 12\frac{2}{3}$

<p>6. Πρόσθεση κλάσματος με ακέραιο και ακεραίου με κλάσμα.</p>	<p>α) $4 + \frac{2}{3} = 4\frac{2}{3}$</p> <p>β) $\frac{5}{8} + 3 = 3\frac{5}{8}$</p>
<p>7. Πρόσθεση κλάσματος με μεικτό και μεικτού με κλάσμα.</p>	<p>α) $3\frac{1}{3} + \frac{2}{5} = 3\frac{5}{15} + \frac{6}{15} = 3 + \frac{5+6}{15} = 3 + \frac{11}{15} = 3\frac{11}{15}$</p> <p>β) $\frac{2}{3} + 1\frac{1}{2} = \frac{4}{6} + 1\frac{3}{6} = 1 + \frac{4+3}{6} = 1 + \frac{7}{6} = 1\frac{7}{6} = 2\frac{1}{6}$</p>
<p>8. Αφαίρεση ακεραίου από μεικτό και κλάσματος από μεικτό.</p>	<p>α) $4\frac{1}{5} - 2 = 2\frac{1}{5}$</p> <p>β) $2\frac{1}{2} - \frac{1}{3} = 2\frac{3}{6} - \frac{2}{6} = 2\frac{1}{6}$</p>
<p>9. Αφαίρεση κλάσματος από ακέραιο και μεικτού από ακέραιο.</p>	<p>α) $5 - \frac{2}{3} = 4\frac{3}{3} - \frac{2}{3} = 4\frac{1}{3}$</p> <p>β) $5 - 1\frac{2}{3} = 4\frac{3}{3} - 1\frac{2}{3} = 3\frac{1}{3}$</p>

Ασκήσεις

Να υπολογίσεις τα αθροίσματα και τις διαφορές:

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

2. $\frac{7}{9} - \frac{2}{3} =$

3. $7\frac{2}{4} + 8\frac{1}{4} =$

4. $5\frac{4}{3} - 2\frac{1}{3} =$

5. $8\frac{2}{5} + 4\frac{1}{3} =$

6. $10\frac{2}{3} - 7\frac{2}{5} =$

7. $8 + 4\frac{2}{5} =$

8. $4\frac{1}{4} + 5 =$

9. $8 + \frac{2}{3} =$

10. $\frac{7}{8} + 4 =$

11. $4\frac{1}{5} + \frac{3}{4} =$

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

13. $8\frac{2}{3} - 3 =$

14. $7\frac{2}{5} - \frac{1}{4} =$

15. $6 - \frac{3}{4} =$

16. $9 - 4\frac{2}{3} =$

17. $\left(10\frac{4}{5} - 3\frac{1}{2}\right) + \left(3 - \frac{9}{10}\right) =$

18. $\left(12 - 4\frac{2}{3}\right) + \left(4\frac{1}{2} - \frac{2}{3}\right) =$

19. $\left(5\frac{3}{10} - 3\right) - \left(\frac{4}{5} - \frac{1}{2}\right) =$

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