

**Вариант 11.1**

Выполни указанные действия:

1)  $2\frac{3}{4} + 1\frac{11}{12}$ ;

2)  $\frac{2}{3} + \frac{2}{3}$ ;

3)  $4 + 3\frac{9}{16}$ ;

4)  $2\frac{5}{6} - \frac{1}{3}$ ;

5)  $2\frac{18}{19} - \frac{18}{19}$ ;

6)  $3 - 2\frac{4}{17}$ ;

7)  $1\frac{3}{4} + \frac{1}{6}$ ;

8)  $3\frac{11}{14} - \frac{11}{12}$ .

**Вариант 11.2**

Выполни указанные действия:

1)  $4\frac{7}{10} + 5\frac{5}{6}$ ;

2)  $2\frac{1}{2} + 4\frac{4}{7}$ ;

3)  $5\frac{3}{7} + 1\frac{3}{14}$ ;

4)  $3\frac{11}{18} - 1\frac{11}{14}$ ;

5)  $\frac{3}{4} - \frac{1}{4}$ ;

6)  $3\frac{4}{19} - 2$ ;

7)  $2 - 1\frac{10}{13}$ ;

8)  $\frac{8}{11} + 2\frac{3}{11}$ .

**Вариант 11.3**

Выполни указанные действия:

1)  $3\frac{4}{11} - 2\frac{4}{11}$ ;

2)  $4\frac{3}{10} + 3\frac{3}{14}$ ;

3)  $1\frac{2}{17} + 2\frac{10}{17}$ ;

4)  $\frac{3}{7} + 4$ ;

5)  $4\frac{13}{14} - 3\frac{13}{21}$ ;

6)  $4\frac{1}{3} - 2\frac{14}{15}$ ;

7)  $5 - 3\frac{3}{5}$ ;

8)  $\frac{5}{6} + 5\frac{1}{3}$ .

**Вариант 11.4**

Выполни указанные действия:

1)  $1\frac{1}{17} + 1\frac{16}{17}$ ;

2)  $2\frac{11}{15} + 3\frac{5}{9}$ ;

3)  $5\frac{3}{14} - 2\frac{3}{16}$ ;

4)  $6 - 1\frac{1}{6}$ ;

5)  $5\frac{1}{8} - 4\frac{5}{8}$ ;

6)  $3\frac{2}{7} + 1\frac{1}{21}$ ;

7)  $\frac{2}{17} + 3\frac{2}{7}$ ;

8)  $2\frac{15}{19} - 1$ .

**Вариант 11.5**

Выполни указанные действия:

1)  $5\frac{4}{15} + \frac{7}{12}$ ;

2)  $6 - 1\frac{13}{19}$ ;

3)  $3\frac{3}{8} - \frac{3}{8}$ ;

4)  $1\frac{1}{15} - \frac{8}{9}$ ;

5)  $2 + \frac{4}{21}$ ;

6)  $1\frac{2}{3} - \frac{2}{21}$ ;

7)  $4\frac{4}{7} + \frac{6}{7}$ ;

8)  $1\frac{5}{6} + 5\frac{5}{12}$ .

**Вариант 11.6**

Выполни указанные действия:

1)  $\frac{4}{5} + 5\frac{1}{15}$ ;

2)  $3\frac{11}{15} + 4\frac{11}{12}$ ;

3)  $2\frac{1}{16} - 2$ ;

4)  $2\frac{19}{21} + 5\frac{4}{5}$ ;

5)  $5\frac{7}{18} - \frac{7}{10}$ ;

6)  $\frac{2}{13} - \frac{1}{13}$ ;

7)  $3\frac{9}{17} + 3\frac{8}{17}$ ;

8)  $2 - \frac{3}{20}$ .

**Вариант 11.7**

Выполни указанные действия:

1)  $5\frac{5}{6} - 4\frac{5}{14}$ ;

2)  $\frac{1}{6} + 6$ ;

3)  $\frac{2}{7} + \frac{2}{7}$ ;

4)  $2\frac{1}{6} + 4\frac{13}{21}$ ;

5)  $2\frac{5}{6} - \frac{11}{12}$ ;

6)  $\frac{1}{3} + 5\frac{7}{9}$ ;

7)  $6 - 3\frac{17}{18}$ ;

8)  $2\frac{11}{20} - \frac{11}{20}$ .

**Вариант 11.8**

Выполни указанные действия:

1)  $2\frac{7}{8} - \frac{7}{18}$ ;

2)  $2\frac{1}{10} + 2\frac{9}{10}$ ;

3)  $4\frac{4}{9} + 3\frac{1}{7}$ ;

4)  $3\frac{1}{21} - 2$ ;

5)  $3\frac{17}{22} - 2\frac{21}{22}$ ;

6)  $1\frac{3}{5} + 5\frac{3}{20}$ ;

7)  $5 - 1\frac{3}{5}$ ;

8)  $1\frac{1}{4} + 1\frac{9}{10}$ .

**Вариант 11.9**

Выполни указанные действия:

1)  $4\frac{5}{7} + 3\frac{3}{7}$ ;

2)  $4\frac{2}{15} + \frac{2}{9}$ ;

3)  $5\frac{13}{15} - 2\frac{3}{5}$ ;

4)  $2 + \frac{11}{13}$ ;

5)  $1 - \frac{8}{11}$ ;

6)  $4\frac{1}{21} - 1\frac{1}{21}$ ;

7)  $\frac{11}{15} + 4\frac{3}{5}$ ;

8)  $1\frac{13}{18} - \frac{13}{14}$ .

**Вариант 11.10**

Выполни указанные действия:

1)  $5\frac{9}{20} + 2\frac{3}{10}$ ;

2)  $5\frac{5}{12} - \frac{5}{8}$ ;

3)  $2\frac{11}{20} + \frac{9}{20}$ ;

4)  $4\frac{15}{16} - 3\frac{3}{16}$ ;

5)  $5\frac{3}{13} - 2$ ;

6)  $5\frac{1}{10} + 3\frac{13}{14}$ ;

7)  $6 - 4\frac{7}{19}$ ;

8)  $1\frac{5}{7} + \frac{5}{16}$ .

**Вариант 11.11**

Выполни указанные действия:

1)  $5\frac{3}{14} + 5\frac{1}{10}$ ;

2)  $3 - 2\frac{4}{13}$ ;

3)  $2\frac{8}{11} - 1\frac{8}{11}$ ;

4)  $5\frac{9}{17} + 3$ ;

5)  $\frac{2}{5} + 3\frac{1}{5}$ ;

6)  $3\frac{5}{6} - 2\frac{1}{10}$ ;

7)  $1\frac{5}{6} + 2\frac{5}{18}$ ;

8)  $4\frac{2}{15} - 3\frac{2}{5}$ .

**Вариант 11.12**

Выполни указанные действия:

1)  $4\frac{5}{8} - 3\frac{5}{18}$ ;

2)  $1 - \frac{5}{6}$ ;

3)  $5\frac{3}{8} - 2\frac{7}{8}$ ;

4)  $\frac{7}{10} + 5\frac{7}{18}$ ;

5)  $2\frac{1}{4} + 3\frac{7}{13}$ ;

6)  $5\frac{13}{15} + 1\frac{2}{15}$ ;

7)  $5\frac{4}{9} + 4\frac{1}{18}$ ;

8)  $5\frac{5}{7} - 5$ .

**Вариант 11.13**

Выполни указанные действия:

1)  $3 + 3\frac{4}{7}$ ;

2)  $3\frac{2}{3} - 1\frac{2}{21}$ ;

3)  $2\frac{7}{11} - 1\frac{7}{11}$ ;

4)  $4\frac{2}{15} - 3\frac{5}{21}$ ;

5)  $\frac{1}{9} + 2\frac{11}{15}$ ;

6)  $1\frac{7}{10} + 3\frac{4}{5}$ ;

7)  $1\frac{2}{3} + \frac{2}{3}$ ;

8)  $2 - \frac{5}{17}$ .

**Вариант 11.14**

Выполни указанные действия:

1)  $3\frac{10}{11} - 1\frac{1}{11}$ ;

2)  $3\frac{14}{17} + 5\frac{2}{5}$ ;

3)  $5\frac{16}{17} + 3\frac{1}{17}$ ;

4)  $1\frac{2}{21} + 3\frac{2}{7}$ ;

5)  $4\frac{7}{12} + \frac{13}{15}$ ;

6)  $1\frac{7}{20} - \frac{7}{12}$ ;

7)  $4\frac{10}{21} - 3$ ;

8)  $1 - \frac{1}{6}$ .

**Вариант 11.15**

Выполни указанные действия:

1)  $1 - \frac{3}{5}$ ;

2)  $4\frac{2}{15} - \frac{2}{5}$ ;

3)  $2\frac{7}{18} - \frac{1}{10}$ ;

4)  $5\frac{3}{14} + 1\frac{3}{10}$ ;

5)  $1\frac{1}{19} + 1\frac{15}{19}$ ;

6)  $2\frac{1}{10} + 4$ ;

7)  $1\frac{2}{3} + 5\frac{8}{9}$ ;

8)  $1\frac{2}{7} - \frac{2}{7}$ .

**Вариант 11.16**

Выполни указанные действия:

1)  $5\frac{3}{11} - 5$ ;

2)  $\frac{7}{12} + 3\frac{1}{6}$ ;

3)  $3\frac{12}{17} - 1\frac{16}{17}$ ;

4)  $5\frac{2}{15} + 1\frac{13}{15}$ ;

5)  $5\frac{5}{6} - \frac{5}{14}$ ;

6)  $5\frac{4}{13} + 1\frac{4}{9}$ ;

7)  $1\frac{5}{14} + 5\frac{3}{4}$ ;

8)  $5 - 3\frac{4}{7}$ .

**Вариант 11.17**

Выполни указанные действия:

1)  $\frac{5}{6} + \frac{5}{12}$ ;

2)  $4\frac{5}{6} - \frac{5}{12}$ ;

3)  $2\frac{10}{11} - 1\frac{10}{11}$ ;

4)  $6 - 3\frac{1}{5}$ ;

5)  $2\frac{1}{10} - \frac{5}{6}$ ;

6)  $4\frac{16}{17} + 3\frac{4}{17}$ ;

7)  $3 + 5\frac{4}{15}$ ;

8)  $2\frac{7}{10} + 2\frac{1}{12}$ .

**Вариант 11.18**

Выполни указанные действия:

1)  $5\frac{5}{14} + 1\frac{5}{6}$ ;

2)  $5 - 3\frac{14}{17}$ ;

3)  $2\frac{15}{22} - 1\frac{1}{22}$ ;

4)  $2\frac{1}{8} - 2$ ;

5)  $4\frac{2}{7} + \frac{11}{12}$ ;

6)  $4\frac{11}{18} - 2\frac{11}{16}$ ;

7)  $2\frac{5}{12} + \frac{1}{4}$ ;

8)  $1\frac{7}{18} + 5\frac{11}{18}$ .

**Вариант 11.19**

Выполни указанные действия:

1)  $2\frac{4}{13} + 6$ ;

2)  $1\frac{8}{9} - \frac{8}{9}$ ;

3)  $2 - 1\frac{7}{20}$ ;

4)  $5\frac{2}{15} - 1\frac{2}{5}$ ;

5)  $5\frac{2}{5} + 1\frac{2}{5}$ ;

6)  $2\frac{19}{21} - \frac{8}{15}$ ;

7)  $2\frac{19}{20} + \frac{1}{5}$ ;

8)  $2\frac{1}{6} + 5\frac{11}{15}$ .

**Вариант 11.20**

Выполни указанные действия:

1)  $2\frac{3}{5} + 2\frac{3}{20}$ ;

2)  $5 - 4\frac{7}{19}$ ;

3)  $3\frac{2}{7} - 3$ ;

4)  $1\frac{13}{14} - \frac{13}{18}$ ;

5)  $4\frac{5}{6} + 4\frac{17}{20}$ ;

6)  $4\frac{1}{22} - 1\frac{5}{22}$ ;

7)  $1\frac{9}{20} + 5\frac{11}{20}$ ;

8)  $4\frac{6}{13} + 4\frac{1}{10}$ .

**Вариант 11.21**

Выполни указанные действия:

1)  $5 + 1\frac{7}{18}$ ;

2)  $3\frac{5}{21} - \frac{5}{12}$ ;

3)  $3\frac{1}{8} - 2\frac{1}{8}$ ;

4)  $\frac{2}{3} + 1\frac{5}{6}$ ;

5)  $4 - 2\frac{7}{13}$ ;

6)  $5\frac{14}{19} + \frac{13}{19}$ ;

7)  $3\frac{2}{5} - 1\frac{3}{20}$ ;

8)  $4\frac{3}{4} + 5\frac{3}{14}$ .

**Вариант 11.22**

Выполни указанные действия:

1)  $3\frac{2}{21} + 1\frac{1}{7}$ ;

2)  $4 - 3\frac{5}{9}$ ;

3)  $2\frac{1}{10} + 5\frac{17}{18}$ ;

4)  $1\frac{5}{14} - \frac{5}{6}$ ;

5)  $1\frac{2}{7} - \frac{1}{7}$ ;

6)  $5\frac{5}{19} - 4$ ;

7)  $4\frac{5}{6} + 3\frac{5}{19}$ ;

8)  $1\frac{12}{13} + \frac{1}{13}$ .

**Вариант 11.23**

Выполни указанные действия:

1)  $5\frac{8}{15} + \frac{4}{15}$ ;

2)  $4\frac{5}{6} + \frac{5}{12}$ ;

3)  $3\frac{16}{21} + \frac{1}{6}$ ;

4)  $4 - \frac{2}{9}$ ;

5)  $3\frac{2}{9} - \frac{2}{3}$ ;

6)  $2\frac{13}{20} - 1\frac{1}{12}$ ;

7)  $1\frac{5}{8} - \frac{5}{8}$ ;

8)  $2\frac{17}{21} + 4$ .

**Вариант 11.24**

Выполни указанные действия:

1)  $2\frac{5}{9} - \frac{7}{9}$ ;

2)  $2\frac{7}{12} + 1\frac{7}{9}$ ;

3)  $2\frac{1}{10} + \frac{2}{5}$ ;

4)  $2\frac{7}{8} - 1$ ;

5)  $4\frac{7}{12} - 3\frac{7}{20}$ ;

6)  $5\frac{6}{17} + 4\frac{1}{2}$ ;

7)  $5 - 4\frac{13}{16}$ ;

8)  $2\frac{9}{20} + 1\frac{11}{20}$ .

Ответы.

11.1. 1)  $4\frac{2}{3}$ ; 2)  $1\frac{1}{3}$ ; 3)  $7\frac{9}{16}$ ; 4)  $2\frac{1}{2}$ ; 5) 2; 6)  $\frac{13}{17}$ ; 7) 1

$\frac{11}{12}$ ; 8)  $2\frac{73}{84}$ .

11.2. 1)  $10\frac{8}{15}$ ; 2)  $7\frac{1}{14}$ ; 3)  $6\frac{9}{14}$ ; 4)  $1\frac{52}{63}$ ; 5)  $\frac{1}{2}$ ; 6)  $1\frac{4}{19}$

; 7)  $\frac{3}{13}$ ; 8) 3.

11.3. 1) 1; 2)  $7\frac{18}{35}$ ; 3)  $3\frac{12}{17}$ ; 4)  $4\frac{3}{7}$ ; 5)  $1\frac{13}{42}$ ; 6)  $1\frac{2}{5}$ ; 7)

$1\frac{2}{5}$ ; 8)  $6\frac{1}{6}$ .

11.4. 1) 3; 2)  $6\frac{13}{45}$ ; 3)  $3\frac{3}{112}$ ; 4)  $4\frac{5}{6}$ ; 5)  $\frac{1}{2}$ ; 6)  $4\frac{1}{3}$ ; 7) 3

$\frac{48}{119}$ ; 8)  $1\frac{15}{19}$ .

11.5. 1)  $5\frac{17}{20}$ ; 2)  $4\frac{6}{19}$ ; 3) 3; 4)  $\frac{8}{45}$ ; 5)  $2\frac{4}{21}$ ; 6)  $1\frac{4}{7}$ ; 7) 5

$\frac{3}{7}$ ; 8)  $7\frac{1}{4}$ .

11.6. 1)  $5\frac{13}{15}$ ; 2)  $8\frac{13}{20}$ ; 3)  $\frac{1}{16}$ ; 4)  $8\frac{74}{105}$ ; 5)  $4\frac{31}{45}$ ; 6)  $\frac{1}{13}$ ;

7) 7; 8)  $1\frac{17}{20}$ .

11.7. 1)  $1\frac{10}{21}$ ; 2)  $6\frac{1}{6}$ ; 3)  $\frac{4}{7}$ ; 4)  $6\frac{11}{14}$ ; 5)  $1\frac{11}{12}$ ; 6)  $6\frac{1}{9}$ ; 7)

$2\frac{1}{18}$ ; 8) 2.

11.8. 1)  $2\frac{35}{72}$ ; 2) 5; 3)  $7\frac{37}{63}$ ; 4)  $1\frac{1}{21}$ ; 5)  $\frac{9}{11}$ ; 6)  $6\frac{3}{4}$ ; 7) 3

$\frac{2}{5}$ ; 8)  $3\frac{3}{20}$ .

11.9. 1)  $8\frac{1}{7}$ ; 2)  $4\frac{16}{45}$ ; 3)  $3\frac{4}{15}$ ; 4)  $2\frac{11}{13}$ ; 5)  $\frac{3}{11}$ ; 6) 3; 7) 5

$\frac{1}{3}$ ; 8)  $\frac{50}{63}$ .

11.10. 1)  $7\frac{3}{4}$ ; 2)  $4\frac{19}{24}$ ; 3) 3; 4)  $1\frac{3}{4}$ ; 5)  $3\frac{3}{13}$ ; 6)  $9\frac{1}{35}$ ; 7)

$1\frac{12}{19}$ ; 8)  $2\frac{3}{112}$ .

11.11. 1)  $10\frac{11}{35}$ ; 2)  $\frac{9}{13}$ ; 3) 1; 4)  $8\frac{9}{17}$ ; 5)  $3\frac{3}{5}$ ; 6)  $1\frac{11}{15}$ ;

7)  $4\frac{1}{9}$ ; 8)  $\frac{11}{15}$ .

11.12. 1)  $1\frac{25}{72}$ ; 2)  $\frac{1}{6}$ ; 3)  $2\frac{1}{2}$ ; 4)  $6\frac{4}{45}$ ; 5)  $5\frac{41}{52}$ ; 6) 7; 7) 9

$\frac{1}{2}$ ; 8)  $\frac{5}{7}$ .

11.13. 1)  $6\frac{4}{7}$ ; 2)  $2\frac{4}{7}$ ; 3) 1; 4)  $\frac{94}{105}$ ; 5)  $2\frac{38}{45}$ ; 6)  $5\frac{1}{2}$ ; 7) 2

$\frac{1}{3}$ ; 8)  $1\frac{12}{17}$ .

11.14. 1)  $2\frac{9}{11}$ ; 2)  $9\frac{19}{85}$ ; 3) 9; 4)  $4\frac{8}{21}$ ; 5)  $5\frac{9}{20}$ ; 6)  $\frac{23}{30}$ ;

7)  $1\frac{10}{21}$ ; 8)  $\frac{5}{6}$ .

11.15. 1)  $\frac{2}{5}$ ; 2)  $3\frac{11}{15}$ ; 3)  $2\frac{13}{45}$ ; 4)  $6\frac{18}{35}$ ; 5)  $2\frac{16}{19}$ ; 6)  $6\frac{1}{10}$

; 7)  $7\frac{5}{9}$ ; 8) 1.

11.16. 1)  $\frac{3}{11}$ ; 2)  $3\frac{3}{4}$ ; 3)  $1\frac{13}{17}$ ; 4) 7; 5)  $5\frac{10}{21}$ ; 6)  $6\frac{88}{117}$ ;

7)  $7\frac{3}{28}$ ; 8)  $1\frac{3}{7}$ .

11.17. 1)  $1\frac{1}{4}$ ; 2)  $4\frac{5}{12}$ ; 3) 1; 4)  $2\frac{4}{5}$ ; 5)  $1\frac{4}{15}$ ; 6)  $8\frac{3}{17}$ ; 7)

$8\frac{4}{15}$ ; 8)  $4\frac{47}{60}$ .

11.18. 1)  $7\frac{4}{21}$ ; 2)  $1\frac{3}{17}$ ; 3)  $1\frac{7}{11}$ ; 4)  $\frac{1}{8}$ ; 5)  $5\frac{17}{84}$ ; 6) 1

$\frac{133}{144}$ ; 7)  $2\frac{2}{3}$ ; 8) 7.

11.19. 1)  $8\frac{4}{13}$ ; 2) 1; 3)  $\frac{13}{20}$ ; 4)  $3\frac{11}{15}$ ; 5)  $6\frac{4}{5}$ ; 6)  $2\frac{13}{35}$ ; 7)

$3\frac{3}{20}$ ; 8)  $7\frac{9}{10}$ .

11.20. 1)  $4\frac{3}{4}$ ; 2)  $\frac{12}{19}$ ; 3)  $\frac{2}{7}$ ; 4)  $1\frac{13}{63}$ ; 5)  $9\frac{41}{60}$ ; 6)  $2\frac{9}{11}$ ; 7)

7; 8)  $8\frac{73}{130}$ .

11.21. 1)  $6\frac{7}{18}$ ; 2)  $2\frac{23}{28}$ ; 3) 1; 4)  $2\frac{1}{2}$ ; 5)  $1\frac{6}{13}$ ; 6)  $6\frac{8}{19}$ ;

7)  $2\frac{1}{4}$ ; 8)  $9\frac{27}{28}$ .

**11.22.** 1)  $4\frac{5}{21}$ ; 2)  $\frac{4}{9}$ ; 3)  $8\frac{2}{45}$ ; 4)  $\frac{11}{21}$ ; 5)  $1\frac{1}{7}$ ; 6)  $1\frac{5}{19}$ ; 7)  $8\frac{11}{114}$ ; 8) 2.

**11.23.** 1)  $5\frac{4}{5}$ ; 2)  $5\frac{1}{4}$ ; 3)  $3\frac{13}{14}$ ; 4)  $3\frac{7}{9}$ ; 5)  $2\frac{5}{9}$ ; 6)  $1\frac{17}{30}$ ; 7) 1; 8)  $6\frac{17}{21}$ .

**11.24.** 1)  $1\frac{7}{9}$ ; 2)  $4\frac{13}{36}$ ; 3)  $2\frac{1}{2}$ ; 4)  $1\frac{7}{8}$ ; 5)  $1\frac{7}{30}$ ; 6)  $9\frac{29}{34}$ ; 7)  $\frac{3}{16}$ ; 8) 4.