

## Задания 2. Действия с обыкновенными дробями

1. Вычислите:  $\left(\frac{6}{5} - \frac{3}{4}\right) \cdot \frac{2}{3}$ .

**Решение.**

$$\left(\frac{6}{5} - \frac{3}{4}\right) \cdot \frac{2}{3} = \left(\frac{24 - 15}{20}\right) \cdot \frac{2}{3} = \frac{9 \cdot 2}{20 \cdot 3} = \frac{3}{10}.$$

Ответ:  $\frac{3}{10}$ .

2. Вычислите:  $\left(\frac{6}{5} - \frac{2}{3}\right) \cdot \frac{1}{2}$ .

**Решение.**

Вычислим:

$$\left(\frac{6}{5} - \frac{2}{3}\right) \cdot \frac{1}{2} = \left(\frac{18 - 10}{15}\right) \cdot \frac{1}{2} = \frac{8}{15 \cdot 2} = \frac{4}{15}.$$

Ответ:  $\frac{4}{15}$ .

3. Вычислите:  $\frac{11}{18} - \frac{4}{9} \cdot \frac{3}{16}$ .

**Решение.**

$$\frac{11}{18} - \frac{4}{9} \cdot \frac{3}{16} = \frac{11}{18} - \frac{4 \cdot 3}{9 \cdot 16} = \frac{11}{18} - \frac{1}{12} = \frac{22 - 3}{36} = \frac{19}{36}.$$

Ответ:  $\frac{19}{36}$ .

4. Вычислите:  $\frac{29}{30} - \frac{5}{18} \cdot \frac{6}{25}$ .

**Решение.**

Сначала выполним умножение, затем вычитание:

$$\frac{29}{30} - \frac{5}{18} \cdot \frac{6}{25} = \frac{29}{30} - \frac{1}{3} \cdot \frac{1}{5} = \frac{29}{30} - \frac{1}{15} = \frac{29 - 2}{30} = \frac{27}{30} = \frac{9}{10}.$$

Ответ:  $\frac{9}{10}$ .

5. Вычислите:  $\frac{8}{5} \cdot \left(\frac{3}{4} + \frac{11}{8}\right)$ . Ответ дайте в виде неправильной дроби.

**Решение.**

$$\frac{8}{5} \cdot \left(\frac{3}{4} + \frac{11}{8}\right) = \frac{8}{5} \cdot \frac{17}{8} = \frac{17}{5}.$$

Ответ:  $\frac{17}{5}$ .

6. Вычислите:  $\frac{18}{7} \cdot \left(\frac{4}{9} + \frac{15}{18}\right)$ .

**Решение.**

$$\frac{18}{7} \cdot \left(\frac{4}{9} + \frac{15}{18}\right) = \frac{18}{7} \cdot \frac{23}{18} = \frac{23}{7}.$$

100balnik.com

Ответ:  $\frac{23}{7}$ .

7. Вычислите:  $\frac{8}{5} \cdot \frac{3}{4} + \frac{11}{8}$ .

**Решение.**

$$\frac{8}{5} \cdot \frac{3}{4} + \frac{11}{8} = \frac{6}{5} + \frac{11}{8} = \frac{48 + 55}{40} = \frac{103}{40}.$$

Ответ:  $\frac{103}{40}$ .

8. Вычислите:  $-\frac{1}{3} \cdot \frac{6}{5} - \frac{5}{6} \cdot \frac{3}{25}$ .

**Решение.**

$$-\frac{1}{3} \cdot \frac{6}{5} - \frac{5}{6} \cdot \frac{3}{25} = -\frac{2}{5} - \frac{1}{10} = \frac{-4 - 1}{10} = -\frac{1}{2}.$$

Ответ:  $-\frac{1}{2}$ .

9. Вычислите:  $\frac{18}{7} \cdot \frac{4}{9} + \frac{15}{14}$ .

**Решение.**

$$\frac{18}{7} \cdot \frac{4}{9} + \frac{15}{14} = \frac{8}{7} + \frac{15}{14} = \frac{16+15}{14} = \frac{31}{14}.$$

Ответ:  $\frac{31}{14}$ .

10. Вычислите:  $-\frac{1}{4} \cdot \frac{8}{6} - \frac{7}{18} \cdot \frac{9}{21}$ .

**Решение.**

Вычислим:

$$-\frac{1}{4} \cdot \frac{8}{6} - \frac{7}{18} \cdot \frac{9}{21} = -\frac{2}{6} - \frac{1}{6} = \frac{-3}{6} = -\frac{1}{2}.$$

Ответ:  $-\frac{1}{2}$ .

11. Вычислите:  $-\frac{27}{20} \cdot \left(-\frac{5}{9}\right) - \frac{5}{24} \cdot \left(-\frac{22}{5}\right)$ . Ответ дайте в виде неправильной дроби.

**Решение.**

Вычислим:

$$-\frac{27}{20} \cdot \left(-\frac{5}{9}\right) - \frac{5}{24} \cdot \left(-\frac{22}{5}\right) = \frac{3 \cdot 1}{4 \cdot 1} + \frac{11}{12} = \frac{9+11}{12} = \frac{20}{12} = \frac{5}{3}.$$

Ответ:  $\frac{5}{3}$ .

12. Вычислите:  $-\frac{36}{60} \cdot \left(-\frac{5}{18}\right) - \left(-\frac{21}{56}\right) \cdot \left(-\frac{1}{3}\right)$ .

**Решение.**

Сначала проведем умножение, затем вычитание:

$$-\frac{36}{60} \cdot \left(-\frac{5}{18}\right) - \left(-\frac{21}{56}\right) \cdot \left(-\frac{1}{3}\right) = \frac{2}{12} - \frac{7}{56} = \frac{1}{6} - \frac{1}{8} = \frac{1}{24}.$$

Ответ:  $\frac{1}{24}$ .

13. Вычислите:  $15 \cdot \left(1 + \frac{1}{3} - \frac{1}{5}\right)$ .

**Решение.**

$$15 \cdot \left(1 + \frac{1}{3} - \frac{1}{5}\right) = 15 \cdot \left(\frac{15+5-3}{15}\right) = 17.$$

Ответ: 17.

14. Вычислите:  $72 \cdot \left(\frac{19}{24} - \frac{7}{12} + \frac{3}{8}\right)$ .

**Решение.**

$$72 \cdot \left(\frac{19}{24} - \frac{7}{12} + \frac{3}{8}\right) = 72 \cdot \left(\frac{19-14+9}{24}\right) = 72 \cdot \left(\frac{14}{24}\right) = 3 \cdot 14 = 42.$$

Ответ: 42.

15. Вычислите:  $\frac{72}{73} \cdot \frac{34}{65} + \frac{72}{73} \cdot \frac{39}{65}$ .

**Решение.**

$$\frac{72}{73} \cdot \frac{34}{65} + \frac{72}{73} \cdot \frac{39}{65} = \frac{72}{73} \left(\frac{34}{65} + \frac{39}{65}\right) = \frac{72}{73} \cdot \frac{73}{65} = \frac{72}{65}.$$

Ответ:  $\frac{72}{65}$ .

16. Вычислите:  $\frac{107}{89} \cdot \frac{64}{70} + \frac{107}{89} \cdot \frac{25}{70}$ .

**Решение.**

$$\frac{107}{89} \cdot \frac{64}{70} + \frac{107}{89} \cdot \frac{25}{70} = \frac{107}{89} \cdot \frac{89}{70} = \frac{107}{70}.$$

Ответ:  $\frac{107}{70}$ .

17. Вычислите:  $\frac{45}{46} \cdot \frac{49}{51} - \frac{45}{46} \cdot \frac{3}{51}$ .

**Решение.**

Сначала умножим и разделим, затем вычтем:

$$\frac{45}{46} \cdot \frac{49}{51} - \frac{45}{46} \cdot \frac{3}{51} = \frac{45}{46} \left( \frac{49-3}{51} \right) = \frac{45}{51} = \frac{15}{17}.$$

Ответ:  $\frac{15}{17}$ .

18. Вычислите:  $\frac{34}{74} \cdot \frac{122}{55} - \frac{34}{74} \cdot \frac{48}{55}$ .

**Решение.**

$$\frac{34}{74} \cdot \frac{122}{55} - \frac{34}{74} \cdot \frac{48}{55} = \frac{34}{74} \left( \frac{122-48}{55} \right) = \frac{34}{55}.$$

Ответ:  $\frac{34}{55}$ .

19. Вычислите:  $\frac{3}{25} \cdot \left( -\frac{5}{49} \right) + \frac{22}{25} \cdot \left( -\frac{5}{49} \right)$ .

**Решение.**

Вычислим:

$$\frac{3}{25} \cdot \left( -\frac{5}{49} \right) + \frac{22}{25} \cdot \left( -\frac{5}{49} \right) = -\frac{5}{49} \cdot 1 = -\frac{5}{49}.$$

Ответ:  $-\frac{5}{49}$ .

20. Вычислите:  $\frac{7}{36} \cdot \left( -\frac{6}{50} \right) + \frac{29}{36} \cdot \left( -\frac{6}{50} \right)$ .

**Решение.**

Вычислим:

$$\frac{7}{36} \cdot \left( -\frac{6}{50} \right) + \frac{29}{36} \cdot \left( -\frac{6}{50} \right) = -\frac{6}{50} \cdot 1 = -\frac{3}{25}.$$

Ответ:  $-\frac{3}{25}$ .

21. Вычислите:  $\left(\frac{7-56}{36} : \frac{49}{6}\right) \cdot \frac{6}{7}$ .

**Решение.**

$$\left(\frac{7-56}{36} : \frac{49}{6}\right) \cdot \frac{6}{7} = \left(-\frac{49}{36} \cdot \frac{6}{49}\right) \cdot \frac{6}{7} = -\frac{1}{6} \cdot \frac{6}{7} = -\frac{1}{7}.$$

Ответ:  $-\frac{1}{7}$ .

22. Вычислите:  $\left(\frac{12-76}{81} : \frac{64}{9}\right) \cdot \frac{9}{37}$ .

**Решение.**

$$\left(\frac{12-76}{81} : \frac{64}{9}\right) \cdot \frac{9}{37} = \left(-\frac{64}{81} \cdot \frac{9}{64}\right) \cdot \frac{9}{37} = -\frac{1}{9} \cdot \frac{9}{37} = -\frac{1}{37}.$$

Ответ:  $-\frac{1}{37}$ .

23. Вычислите:  $\left(\frac{12}{7} - \frac{20}{21}\right) \cdot \frac{56}{16}$ .

**Решение.**

$$\left(\frac{12}{7} - \frac{20}{21}\right) \cdot \frac{56}{16} = \frac{36-20}{21} \cdot \frac{56}{16} = \frac{8}{3}.$$

Ответ:  $\frac{8}{3}$ .

24. Вычислите:  $\left(\frac{8}{11} - \frac{20}{55}\right) \cdot \frac{66}{20}$ .

**Решение.**

$$\left(\frac{8}{11} - \frac{20}{55}\right) \cdot \frac{66}{20} = \frac{66}{55} = \frac{6}{5}.$$

Ответ:  $\frac{6}{5}$ .

25. Вычислите:  $\frac{3}{10} \cdot \left(-\frac{5}{6}\right) + \frac{2}{3} \cdot \left(-\frac{3}{8}\right)$ .

**Решение.**

$$\frac{3}{10} \cdot \left(-\frac{5}{6}\right) + \frac{2}{3} \cdot \left(-\frac{3}{8}\right) = -\frac{1}{4} + \left(-\frac{1}{4}\right) = -\frac{1}{2}.$$

Ответ:  $-\frac{1}{2}$ .

26. Вычислите:  $\frac{4}{15} \cdot \left(-\frac{5}{8}\right) + \frac{3}{4} \cdot \left(-\frac{4}{9}\right)$ .

**Решение.**

$$\frac{4}{15} \cdot \left(-\frac{5}{8}\right) + \frac{3}{4} \cdot \left(-\frac{4}{9}\right) = -\frac{1}{6} - \frac{1}{3} = \frac{-1-2}{6} = -\frac{1}{2}.$$

Ответ:  $-\frac{1}{2}$ .

27. Вычислите:  $\frac{74-26}{25} : \frac{48}{(-5)} \cdot \frac{15}{4}$ .

**Решение.**

$$\frac{74-26}{25} : \frac{48}{(-5)} \cdot \frac{15}{4} = -\frac{1}{5} \cdot \frac{15}{4} = -\frac{3}{4}.$$

Ответ:  $-\frac{3}{4}$ .

28. Вычислите:  $\frac{13-69}{42} : \frac{56}{6} \cdot \frac{7}{4}$ .

**Решение.**

$$\frac{13-69}{42} : \frac{56}{6} \cdot \frac{7}{4} = -\frac{1}{7} \cdot \frac{7}{4} = -\frac{1}{4}.$$

Ответ:  $-\frac{1}{4}$ .

29. Вычислите:  $\left(\frac{7}{6} - \frac{1}{12} + \frac{1}{36}\right) \cdot \frac{72}{34}$ .

**Решение.**

$$\left(\frac{7}{6} - \frac{1}{12} + \frac{1}{36}\right) \cdot \frac{72}{34} = \frac{42 - 3 + 1}{36} \cdot \frac{72}{34} = \frac{40}{17}$$

Ответ:  $\frac{40}{17}$ .

30. Вычислите:  $\left(\frac{8}{7} - \frac{1}{14} + \frac{1}{42}\right) \cdot \frac{12}{46}$ .

**Решение.**

Вычислим:

$$\left(\frac{8}{7} - \frac{1}{14} + \frac{1}{42}\right) \cdot \frac{12}{46} = \frac{48 - 3 + 1}{42} \cdot \frac{12}{46} = \frac{6}{21} = \frac{2}{7}$$

Ответ:  $\frac{2}{7}$ .

31. Вычислите:  $2\frac{4}{9} : \left(\frac{2}{3} - \frac{2}{7}\right)$ .

**Решение.**

Вычислим:

$$2\frac{4}{9} : \left(\frac{2}{3} - \frac{2}{7}\right) = 2\frac{4}{9} : \left(\frac{2 \cdot 7}{21} - \frac{2 \cdot 3}{21}\right) = \frac{22}{9} : \frac{14 - 6}{21} = \frac{22}{9} : \frac{8}{21} = \frac{22}{9} \cdot \frac{21}{8} = \frac{77}{12}$$

Ответ:  $\frac{77}{12}$ .

32. Вычислите:  $1\frac{5}{6} : \left(\frac{2}{3} - \frac{2}{7}\right)$ .

**Решение.**

Вычислим:

$$1\frac{5}{6} : \left(\frac{2}{3} - \frac{2}{7}\right) = 1\frac{5}{6} : \left(\frac{2 \cdot 7 - 2 \cdot 3}{21}\right) = \frac{11}{6} : \frac{8}{21} = \frac{11}{6} \cdot \frac{21}{8} = \frac{11 \cdot 7}{2 \cdot 8} = \frac{77}{16}$$

Ответ:  $\frac{77}{16}$ .

33. Вычислите:  $\frac{7}{9} - \frac{5}{6} \cdot \frac{4}{15}$ .

**Решение.**

Вычислим:

$$\frac{7}{9} - \frac{5}{6} \cdot \frac{4}{15} = \frac{7}{9} - \frac{2}{9} = \frac{5}{9}.$$

Ответ:  $\frac{5}{9}$ .

34. Вычислите:  $\left(\frac{2}{3} - \frac{4}{9}\right) \cdot \frac{3}{8}$ .

**Решение.**

Вычислим:

$$\left(\frac{2}{3} - \frac{4}{9}\right) \cdot \frac{3}{8} = \frac{2}{9} \cdot \frac{3}{8} = \frac{1}{12}.$$

Ответ:  $\frac{1}{12}$ .

35. Вычислите:  $\frac{2}{7} + \frac{3}{8} : \frac{7}{32}$ . Ответ запишите в виде дроби.

**Решение.**

Вычислим:

$$\frac{2}{7} + \frac{3}{8} : \frac{7}{32} = \frac{2}{7} + \frac{12}{7} = \frac{14}{7}.$$

Ответ:  $\frac{14}{7}$  или  $\frac{2}{1}$ .

36. Вычислите:  $\frac{5}{9} : \left(\frac{7}{9} + \frac{11}{18}\right)$ . (ответ запишите в виде дроби)

**Решение.**

Вычислим:

$$\frac{5}{9} : \left(\frac{7}{9} + \frac{11}{18}\right) = \frac{5}{9} : \frac{25}{18} = \frac{5 \cdot 18}{9 \cdot 25} = \frac{2}{5}.$$

Ответ:  $\frac{2}{5}$ .

37. Вычислите:  $1 - \frac{4}{7} : \frac{16}{21}$ . (ответ запишите в виде дроби)

**Решение.**

Вычислим:

$$1 - \frac{4}{7} : \frac{16}{21} = 1 - \frac{3}{4} = \frac{1}{4}.$$

Ответ:  $\frac{1}{4}$ .

38. Вычислите:  $\frac{5}{12} \cdot \left(\frac{1}{5} + \frac{3}{25}\right)$ .

**Решение.**

Вычислим:

$$\frac{5}{12} \cdot \left(\frac{1}{5} + \frac{3}{25}\right) = \frac{5}{12} \cdot \frac{5+3}{25} = \frac{5}{12} \cdot \frac{8}{25} = \frac{2}{15}.$$

Ответ:  $\frac{2}{15}$ .

39. Вычислите:  $\frac{7}{39} \cdot \left(\frac{1}{7} + \frac{6}{49}\right)$ .

**Решение.**

Вычислим:

$$\frac{7}{39} \cdot \left(\frac{1}{7} + \frac{6}{49}\right) = \frac{7}{39} \cdot \frac{7+6}{49} = \frac{7}{39} \cdot \frac{13}{49} = \frac{1 \cdot 1}{3 \cdot 7} = \frac{1}{21}.$$

Ответ:  $\frac{1}{21}$ .

40. Вычислите:  $\frac{9}{14} \cdot \left(\frac{17}{24} - \frac{5}{12}\right)$ .

**Решение.**

Вычислим:

$$\frac{9}{14} \cdot \left(\frac{17}{24} - \frac{5}{12}\right) = \frac{9}{14} \cdot \frac{17-10}{24} = \frac{9}{14} \cdot \frac{7}{24} = \frac{3}{16}.$$

Ответ:  $\frac{3}{16}$ .

41. Вычислите:  $\frac{3}{16} \cdot \left(\frac{4}{5} + \frac{8}{15}\right)$ .

**Решение.**

Вычислим:

$$\frac{3}{16} \cdot \left(\frac{4}{5} + \frac{8}{15}\right) = \frac{3}{16} \cdot \frac{12+8}{15} = \frac{3}{16} \cdot \frac{20}{15} = \frac{1}{4} \cdot \frac{5}{5} = \frac{1}{4}.$$

Ответ:  $\frac{1}{4}$ .

42. Вычислите:  $\frac{8}{35} \cdot \left(\frac{5}{6} + \frac{11}{12}\right)$ .

**Решение.**

Вычислим:

$$\frac{8}{35} \cdot \left(\frac{5}{6} + \frac{11}{12}\right) = \frac{8}{35} \cdot \frac{10+11}{12} = \frac{8}{35} \cdot \frac{21}{12} = \frac{2}{5}.$$

Ответ:  $\frac{2}{5}$ .

43. Вычислите:  $\frac{8}{15} \cdot \left(\frac{7}{8} + \frac{11}{16}\right)$ .

**Решение.**

Вычислим:

$$\frac{8}{15} \cdot \left(\frac{7}{8} + \frac{11}{16}\right) = \frac{8}{15} \cdot \frac{14+11}{16} = \frac{8}{15} \cdot \frac{25}{16} = \frac{5}{6}.$$

Ответ:  $\frac{5}{6}$ .

44. Вычислите:  $\frac{9}{10} \cdot \left(\frac{11}{12} - \frac{2}{9}\right)$ .

**Решение.**

Вычислим:

$$\frac{9}{10} \cdot \left(\frac{11}{12} - \frac{2}{9}\right) = \frac{9}{10} \cdot \frac{33-8}{36} = \frac{3}{10} \cdot \frac{25}{36} = \frac{5}{8}.$$

Ответ:  $\frac{5}{8}$  или 0,625.

45. Вычислите:  $\frac{7}{39} \cdot \left(\frac{11}{14} - \frac{1}{6}\right)$ .

**Решение.**

Вычислим:

$$\frac{7}{39} \cdot \left(\frac{11}{14} - \frac{1}{6}\right) = \frac{7}{39} \cdot \frac{33-7}{42} = \frac{7}{39} \cdot \frac{26}{42} = \frac{1}{9}.$$

Ответ:  $\frac{1}{9}$ .

46. Вычислите:  $\frac{7}{39} \cdot \left(\frac{11}{14} - \frac{1}{6}\right)$ .

**Решение.**

Вычислим:

$$\frac{7}{39} \cdot \left(\frac{11}{14} - \frac{1}{6}\right) = \frac{7}{39} \cdot \left(\frac{33}{42} - \frac{7}{42}\right) = \frac{7}{39} \cdot \frac{26}{42} = \frac{1}{3} \cdot \frac{2}{6} = \frac{1}{3} \cdot \frac{1}{3} = \frac{1}{9}.$$

Ответ:  $\frac{1}{9}$ .

47. Вычислите:  $\frac{24}{49} : \frac{6}{7} + \frac{1}{14}$ .

**Решение.**

Вычислим:

$$\frac{24}{49} : \frac{6}{7} + \frac{1}{14} = \frac{24 \cdot 7}{49 \cdot 6} + \frac{1}{14} = \frac{9}{14}$$

Ответ:  $\frac{9}{14}$ .

48. Вычислите:  $\frac{5}{6} - \frac{4}{9} : \frac{16}{21}$ .

**Решение.**

Вычислим:

$$\frac{5}{6} - \frac{4}{9} : \frac{16}{21} = \frac{5}{6} - \frac{4 \cdot 21}{9 \cdot 16} = \frac{1}{4}.$$

Ответ:  $\frac{1}{4}$  или 0,25.

49. Вычислите:  $\frac{8}{9} - \frac{3}{8} : \frac{27}{28}$ .

**Решение.**

Вычислим:

$$\frac{8}{9} - \frac{3}{8} : \frac{27}{28} = \frac{8}{9} - \frac{3 \cdot 28}{8 \cdot 27} = \frac{1}{2}.$$

Ответ:  $\frac{1}{2}$  или 0,5.

50. Вычислите:  $\frac{16}{21} : \frac{12}{35} - 2$ .

**Решение.**

Вычислим:

$$\frac{16}{21} : \frac{12}{35} - 2 = \frac{16 \cdot 35}{21 \cdot 12} - 2 = \frac{2}{9}.$$

Ответ:  $\frac{2}{9}$ .

51. Вычислите:  $\frac{35}{24} : \frac{15}{32} - 3$ .

**Решение.**

Вычислим:

$$\frac{35}{24} : \frac{15}{32} - 3 = \frac{35 \cdot 32}{24 \cdot 15} - 3 = \frac{1}{9}.$$

Ответ:  $\frac{1}{9}$ .

52. Вычислите:  $2 - \frac{15}{28} : \frac{10}{21}$ .

**Решение.**

Вычислим:

$$2 - \frac{15}{28} : \frac{10}{21} = 2 - \frac{15 \cdot 21}{28 \cdot 10} = \frac{7}{8}.$$

Ответ:  $\frac{7}{8}$  или 0,875.

53. Вычислите:  $2 - \frac{15}{28} : \frac{10}{21}$ .

**Решение.**

Вычислим:

$$2 - \frac{15}{28} : \frac{10}{21} = 2 - \frac{15}{28} \cdot \frac{21}{10} = 2 - \frac{3}{4} \cdot \frac{3}{2} = 2 - \frac{9}{8} = \frac{16-9}{8} = \frac{7}{8}.$$

Ответ:  $\frac{7}{8}$ .

54. Вычислите:  $18 \cdot \frac{5}{81} - \frac{2}{3}$ .

**Решение.**

Вычислим:

$$18 \cdot \frac{5}{81} - \frac{2}{3} = \frac{4}{9}.$$

Ответ:  $\frac{4}{9}$ .

55. Вычислите:  $24 \cdot \frac{3}{64} - \frac{3}{4}$ .

**Решение.**

Вычислим:

$$24 \cdot \frac{3}{64} - \frac{3}{4} = \frac{3}{8}.$$

Ответ:  $\frac{3}{8}$  или 0,375.

56. Вычислите:  $\frac{18}{35} : 12 + \frac{1}{10}$ .

**Решение.**

Вычислим:

$$\frac{18}{35} : 12 + \frac{1}{10} = \frac{1}{7}.$$

Ответ:  $\frac{1}{7}$ .

57. Вычислите:  $\frac{27}{40} : 18 + \frac{9}{16}$ .

**Решение.**

Вычислим:

$$\frac{27}{40} : 18 + \frac{9}{16} = \frac{3}{5}.$$

Ответ:  $\frac{3}{5}$  или 0,6.

58. Вычислите:  $\frac{9}{14} \cdot \left( \frac{17}{24} - \frac{5}{12} \right)$ .

**Решение.**

Вычислим:

$$\frac{9}{14} \cdot \left( \frac{17}{24} - \frac{5}{12} \right) = \frac{9}{14} \cdot \frac{17-10}{24} = \frac{9}{14} \cdot \frac{7}{24} = \frac{3}{16}.$$

Ответ:  $\frac{3}{16}$  или 0,1875.

59. Вычислите:  $\frac{7}{39} \cdot \left( \frac{1}{7} + \frac{6}{49} \right)$ .

**Решение.**

Вычислим:

$$\frac{7}{39} \cdot \left( \frac{1}{7} + \frac{6}{49} \right) = \frac{1}{21}.$$

Ответ:  $\frac{1}{21}$ .