

## Zlomky – násobení a dělení

1)  $\frac{3}{4} \cdot \frac{2}{3} =$

2)  $\frac{3}{5} \cdot \frac{2}{4} =$

3)  $\frac{7}{9} : \frac{2}{3} =$

4)  $\frac{1}{4} : \frac{3}{10} =$

5)  $1\frac{5}{6} \cdot \frac{1}{9} =$

6)  $1\frac{4}{7} \cdot 1\frac{2}{8} =$

7)  $\frac{5}{3} : \frac{4}{6} =$

8)  $\frac{10}{15} : \frac{10}{9} =$

9)  $1\frac{6}{12} \cdot \frac{1}{3} =$

10)  $\frac{7}{24} : \frac{7}{36} =$

11)  $\frac{12}{33} \cdot \frac{22}{24} =$

12)  $\frac{7}{8} : \frac{5}{12} =$

13)  $\frac{5}{9} : \frac{2}{12} =$

14)  $\frac{10}{3} : \frac{5}{6} =$

15)  $\frac{2}{4} \cdot \frac{8}{10} =$

16)  $\left(2\frac{3}{9} + 1\frac{2}{3}\right) : \frac{2}{6} =$

17)  $\left(\frac{1}{4} + \frac{2}{3}\right) : \left(\frac{3}{8} + \frac{4}{5}\right) =$

18)  $\frac{7}{8} + \frac{3}{4} \cdot \frac{5}{6} =$

19)  $\frac{4}{10} + \frac{18}{30} : \frac{9}{15} =$

20)  $\frac{8}{12} \cdot \frac{6}{8} \cdot \frac{2}{3} =$

21)  $\frac{9}{5} + \frac{3}{2} \cdot \frac{4}{21} + \frac{3}{4} =$

22)  $\frac{8}{15} : \frac{9}{5} + \frac{3}{6} : \frac{1}{3} =$

23)  $\frac{10}{32} : \frac{11}{24} + \frac{11}{24} : \frac{10}{32} =$

24)  $\frac{12}{44} : \frac{21}{33} - \frac{12}{42} \cdot \frac{21}{33} =$

25)  $\frac{9}{5} + \frac{3}{2} \cdot \left(\frac{4}{24} + \frac{3}{4}\right) =$

26)  $\left(\frac{15}{40} \cdot \frac{20}{30}\right) : \frac{2}{4} =$

27)  $\left(\frac{3}{4} - \frac{2}{3}\right) : \left(\frac{3}{4} + \frac{2}{3}\right) =$

28)  $\left(\frac{3}{5} + \frac{2}{4}\right) : \left(\frac{3}{5} - \frac{2}{4}\right) =$

29)  $\frac{7}{9} - \frac{2}{17} \cdot \left(\frac{3}{4} + \frac{2}{3}\right) =$

30)  $\frac{3}{4} \cdot \left(\frac{3}{5} - \frac{1}{3}\right) - \frac{3}{10} =$

31)  $\left(1\frac{1}{6} - \frac{3}{9}\right) : \frac{5}{6} =$

32)  $\left(\frac{9}{5} + \frac{3}{2}\right) \cdot \frac{4}{21} + \frac{3}{4} =$

33)  $2\frac{5}{3} : 1\frac{4}{6} =$

34)  $\frac{12}{15} : \frac{9}{10} =$

35)  $\frac{6}{12} : \left(\frac{7}{24} - \frac{7}{36}\right) =$

36)  $\left(\frac{7}{24} - \frac{7}{36}\right) : \frac{6}{12} =$

37)  $2 \cdot \left(1\frac{2}{3} - \frac{3}{4}\right) =$

38)  $\left(\frac{7}{8} - \frac{5}{12}\right) : 1\frac{2}{4} =$

39)  $5 : \left(1\frac{5}{9} + \frac{7}{12}\right) =$

40)  $\left(\frac{5}{6} - \frac{1}{3}\right) : \left(\frac{5}{6} - \frac{1}{3}\right) =$

41)  $\left(2\frac{3}{5} - 1\frac{2}{4}\right) : 2 =$

42)  $2 \cdot \left(2\frac{3}{9} - 1\frac{1}{3}\right) =$

43)  $\left(\frac{1}{4} + \frac{2}{3}\right) \cdot \frac{5}{6} =$

44)  $\left(\frac{3}{4} - \frac{2}{3}\right) : \frac{5}{6} =$

45)  $\frac{5}{6} \cdot \left(\frac{3}{4} - \frac{2}{3}\right) =$

46)  $\left(1\frac{8}{12} - \frac{2}{3}\right) : \frac{1}{2} =$

47)  $\frac{9}{5} + \frac{4}{5} : \frac{8}{15} - \frac{2}{5} =$

48)  $\frac{10}{35} : \left(\frac{8}{15} - \frac{2}{5}\right) =$

49)  $\left(\frac{8}{15} - \frac{2}{5}\right) : \frac{10}{35} =$

50)  $\frac{21}{33} - \frac{15}{44} \cdot \frac{22}{45} + \frac{10}{30} =$

51)  $\left(\frac{20}{45} + \frac{10}{30}\right) \cdot \frac{30}{40} =$

52)  $\left(\frac{20}{30} - \frac{25}{40}\right) \cdot \frac{30}{40} =$

53)  $\left(\frac{1}{4} + \frac{2}{3}\right) : \frac{5}{6} =$

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

55)  $\left(\frac{3}{9} + \frac{2}{3}\right) : \frac{2}{6} =$

56)  $\left(\frac{1}{4} + \frac{2}{3}\right) : \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{4}\right) =$

57)  $1\frac{2}{8} \cdot \left(\frac{3}{4} - \frac{4}{6}\right) =$

58)  $1\frac{4}{10} : \left(\frac{8}{30} + \frac{9}{15}\right) =$

59)  $\left(\frac{11}{12} + \frac{6}{8}\right) \cdot 1\frac{1}{3} =$

60)  $\left(\frac{9}{5} + \frac{3}{2}\right) \cdot \left(\frac{7}{10} + \frac{3}{4}\right) =$

61)  $3 \cdot \left(\frac{8}{15} - \frac{2}{5}\right) =$

62)  $\left(1\frac{4}{5} + 1\frac{1}{2}\right) : \left(1\frac{4}{5} - 1\frac{1}{2}\right) =$

63)  $1\frac{3}{10} : \left(\frac{2}{5} + \frac{7}{10}\right) =$

64)  $\left(1 - \frac{1}{4}\right) : \left(1 - \frac{1}{2}\right) =$

65)  $1\frac{2}{8} \cdot \left(\frac{3}{4} + \frac{4}{6}\right) =$

66)  $1\frac{2}{3} : \left(\frac{1}{6} + \frac{5}{12}\right) =$

67)  $1\frac{3}{5} \cdot \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{8}\right) =$

68)  $\left(1\frac{3}{9} - \frac{2}{3}\right) : \frac{2}{6} =$

69)  $\left(\frac{2}{5} + \frac{2}{3}\right) \cdot \frac{2}{6} =$

70)  $\left(\frac{5}{9} - \frac{1}{2}\right) : \frac{1}{3} =$

71)  $\left(\frac{9}{5} - \frac{3}{2}\right) : \left(\frac{3}{4} - \frac{7}{10}\right) =$

72)  $\left(\frac{4}{5} + \frac{1}{2}\right) : \left(\frac{1}{4} + \frac{2}{10}\right) =$

73)  $\left(\frac{4}{5} - \frac{1}{2}\right) \cdot \left(\frac{1}{4} - \frac{2}{10}\right) =$

74)  $1\frac{2}{3} : \left(\frac{4}{6} + \frac{1}{2}\right) =$

75)  $1\frac{3}{5} : \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{15}\right) =$

## Zlomky – násobení a dělení

Výsledky:

- |                     |                        |                       |                        |                      |
|---------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|----------------------|
| 1) $\frac{1}{2}$    | 16) 12                 | 31) 1                 | 46) 2                  | 61) $\frac{2}{5}$    |
| 2) $\frac{3}{10}$   | 17) $\frac{110}{141}$  | 32) $1\frac{53}{140}$ | 47) $2\frac{9}{10}$    | 62) 11               |
| 3) $1\frac{1}{6}$   | 18) $1\frac{1}{2}$     | 33) $2\frac{1}{5}$    | 48) $2\frac{1}{7}$     | 63) $1\frac{2}{11}$  |
| 4) $\frac{5}{6}$    | 19) $1\frac{2}{5}$     | 34) $\frac{8}{9}$     | 49) $\frac{7}{15}$     | 64) $1\frac{1}{2}$   |
| 5) $\frac{11}{54}$  | 20) $\frac{1}{3}$      | 35) $5\frac{1}{7}$    | 50) $\frac{53}{66}$    | 65) $1\frac{37}{48}$ |
| 6) $1\frac{27}{28}$ | 21) $2\frac{117}{140}$ | 36) $\frac{7}{36}$    | 51) $\frac{7}{12}$     | 66) $2\frac{6}{7}$   |
| 7) $2\frac{1}{2}$   | 22) $1\frac{43}{54}$   | 37) $1\frac{5}{6}$    | 52) $\frac{1}{32}$     | 67) $\frac{13}{15}$  |
| 8) $\frac{3}{5}$    | 23) $2\frac{49}{330}$  | 38) $\frac{11}{36}$   | 53) $1\frac{1}{10}$    | 68) 2                |
| 9) $\frac{1}{2}$    | 24) $\frac{19}{77}$    | 39) $2\frac{26}{77}$  | 54) $1\frac{1}{2}$     | 69) $\frac{16}{45}$  |
| 10) $1\frac{1}{2}$  | 25) $3\frac{7}{40}$    | 40) $1\frac{1}{3}$    | 55) 3                  | 70) $\frac{1}{6}$    |
| 11) $\frac{1}{3}$   | 26) $\frac{1}{2}$      | 41) $\frac{11}{20}$   | 56) $2\frac{1}{5}$     | 71) 6                |
| 12) $2\frac{1}{10}$ | 27) $\frac{1}{17}$     | 42) 2                 | 57) $\frac{5}{48}$     | 72) $2\frac{8}{9}$   |
| 13) $3\frac{1}{3}$  | 28) 11                 | 43) $\frac{55}{72}$   | 58) $1\frac{8}{13}$    | 73) $\frac{3}{200}$  |
| 14) 4               | 29) $\frac{11}{18}$    | 44) $\frac{1}{10}$    | 59) $2\frac{2}{9}$     | 74) $1\frac{3}{7}$   |
| 15) $\frac{2}{5}$   | 30) 0                  | 45) $\frac{5}{72}$    | 60) $4\frac{157}{200}$ | 75) $2\frac{7}{9}$   |