

## Задание 1

Найдите значение выражения:

1.  $18 \cdot \left(\frac{1}{9}\right)^2 - 20 \cdot \frac{1}{9}$

2.  $15 \cdot \left(\frac{1}{5}\right)^2 - 8 \cdot \frac{1}{5}$

3.  $9 \cdot \left(\frac{1}{9}\right)^2 - 19 \cdot \frac{1}{9}$

4.  $6 \cdot \left(\frac{1}{3}\right)^2 - 11 \cdot \frac{1}{3}$

5.  $10 \cdot \left(\frac{1}{5}\right)^2 - 12 \cdot \frac{1}{5}$

6.  $10 \cdot \left(\frac{1}{7}\right)^2 - 23 \cdot \frac{1}{7}$

7.  $6 \cdot \left(\frac{1}{3}\right)^2 - 8 \cdot \frac{1}{3}$

8.  $21 \cdot \left(\frac{1}{7}\right)^2 - 10 \cdot \frac{1}{7}$

9.  $7 \cdot \left(\frac{1}{7}\right)^2 - 8 \cdot \frac{1}{7}$

10.  $5 \cdot \left(\frac{1}{5}\right)^2 - 16 \cdot \frac{1}{5}$

11.  $45 \cdot \left(\frac{1}{9}\right)^2 - 14 \cdot \frac{1}{9}$

12.  $6 \cdot \left(\frac{1}{3}\right)^2 - 14 \cdot \frac{1}{3}$

13.  $3\frac{3}{4} : \left(2\frac{4}{7} - 1\frac{1}{12}\right)$

14.  $\left(2\frac{3}{4} + 2\frac{1}{5}\right) \cdot 16$

15.  $3\frac{12}{13} : \left(1\frac{3}{7} + 2\frac{4}{13}\right)$

16.  $1\frac{8}{17} : \left(\frac{12}{17} + 2\frac{7}{11}\right)$

17.  $\left(\frac{9}{16} + 2\frac{3}{8}\right) \cdot 4$

18.  $3\frac{1}{2} : \left(1\frac{4}{15} + 2\frac{9}{10}\right)$

19.  $4\frac{3}{13} : \left(\frac{6}{17} - 2\frac{8}{13}\right)$

20.  $4\frac{7}{8} : \left(2\frac{3}{4} + 1\frac{10}{19}\right)$

21.  $\left(2\frac{1}{4} - 1\frac{3}{19}\right) \cdot 19$

22.  $\left(\frac{1}{13} - 2\frac{3}{4}\right) \cdot 26$

23.  $4\frac{3}{4} : \left(1\frac{1}{15} + \frac{3}{5}\right)$

24.  $2\frac{2}{5} : \left(\frac{9}{10} - 1\frac{5}{14}\right)$

25.  $\left(2\frac{1}{16} - 1\frac{1}{14}\right) \cdot 28$

26.  $\left(1\frac{11}{16} - 3\frac{7}{8}\right) \cdot 4$

27.  $\frac{3}{4} - \frac{4}{5}$

28.  $\frac{19}{2} - \frac{7}{25}$

29.  $\frac{4}{25} + \frac{15}{4}$

30.  $\frac{3}{2} - \frac{9}{5}$

31.  $\frac{9}{4} + \frac{8}{5}$

32.  $\frac{2}{25} + \frac{1}{4}$

33.  $\frac{14}{25} + \frac{3}{2}$

34.  $\frac{1}{2} + \frac{16}{5}$

35.  $\frac{3}{4} + \frac{4}{5}$

36.  $\frac{19}{2} - \frac{6}{5}$

37.  $\frac{12}{5} + \frac{7}{2}$

38.  $\frac{11}{4} + \frac{6}{5}$

39.  $\frac{1}{2} + \frac{11}{5}$

40.  $\frac{1}{2} - \frac{9}{25}$

41.  $\frac{11}{4} - \frac{2}{5}$

42.  $\frac{3}{4} + \frac{7}{25}$

43.  $\frac{1}{5} - \frac{3}{4}$

44.  $\frac{11}{5} + \frac{13}{4}$

45.  $\frac{5}{2} + \frac{1}{5}$

46.  $\frac{1}{4} - \frac{3}{25}$

47.  $\left(\frac{11}{18} + \frac{2}{9}\right) : \frac{5}{48}$

48.  $\left(\frac{11}{30} - \frac{17}{36}\right) : \frac{19}{45}$

49.  $\left(\frac{11}{10} - \frac{4}{11}\right) : \frac{15}{44}$

50.  $\left(\frac{17}{16} - \frac{1}{32}\right) : \frac{11}{24}$

51.  $\left(\frac{17}{8} - \frac{11}{20}\right) : \frac{5}{46}$

52.  $\left(\frac{17}{35} + \frac{3}{8}\right) : \frac{5}{28}$

53.  $\left(\frac{19}{8} + \frac{11}{12}\right) : \frac{5}{48}$

54.  $\left(\frac{11}{10} + \frac{11}{13}\right) : \frac{22}{39}$

55.  $\left(\frac{8}{33} + \frac{13}{22}\right) : \frac{5}{18}$

56.  $\left(\frac{7}{8} - \frac{17}{12}\right) : \frac{5}{12}$

57.  $\left(\frac{7}{22} + \frac{14}{11}\right) : \frac{10}{33}$

58.  $\left(\frac{12}{11} - \frac{17}{10}\right) : \frac{5}{22}$

59.  $\left(\frac{7}{18} + \frac{13}{20}\right) : \frac{17}{36}$

60.  $\left(\frac{8}{25} - \frac{13}{38}\right) : \frac{6}{19}$

61.  $\left(\frac{17}{10} + \frac{10}{11}\right) : \frac{5}{44}$

62.  $\left(\frac{18}{25} - \frac{9}{11}\right) : \frac{6}{11}$

63.  $\left(\frac{15}{14} - \frac{12}{25}\right) : \frac{23}{35}$

64.  $\left(\frac{13}{21} + \frac{3}{14}\right) : \frac{10}{27}$

65.  $\left(\frac{3}{22} + \frac{2}{11}\right) : \frac{5}{33}$

66.  $\left(\frac{7}{25} + \frac{7}{33}\right) : \frac{14}{33}$

67.  $\left(\frac{5}{6} + 1\frac{1}{10}\right) \cdot 24$

68.  $1\frac{1}{12} : \left(1\frac{13}{18} - 2\frac{5}{9}\right)$

69.  $\left(\frac{4}{9} - 3\frac{1}{15}\right) \cdot 9$

70.  $\left(1\frac{5}{6} + \frac{3}{5}\right) \cdot 24$

71.  $3\frac{7}{11} : \left(\frac{2}{11} + 2\frac{4}{19}\right)$

72.  $\left(1\frac{3}{4} + 2\frac{4}{5}\right) \cdot 30$

73.  $\left(\frac{13}{30} - \frac{11}{20}\right) \cdot \frac{9}{5}$

74.  $\left(\frac{9}{17} - \frac{11}{34}\right) \cdot \frac{17}{2}$

75.  $\left(\frac{17}{15} - \frac{1}{12}\right) \cdot \frac{20}{3}$

76.  $\left(\frac{13}{12} + \frac{11}{20}\right) \cdot \frac{12}{5}$

77.  $\left(\frac{5}{26} - \frac{3}{25}\right) \cdot \frac{13}{2}$

78.  $\left(\frac{5}{33} - \frac{8}{15}\right) \cdot \frac{11}{5}$

79.  $\left(\frac{5}{22} - \frac{8}{11}\right) \cdot \frac{11}{5}$

80.  $\left(\frac{1}{20} + \frac{11}{8}\right) \cdot \frac{18}{5}$

81.  $\left(\frac{14}{11} + \frac{5}{22}\right) \cdot \frac{9}{10}$

82.  $\left(\frac{3}{10} - \frac{16}{25}\right) \cdot \frac{4}{17}$

83.  $\left(\frac{15}{16} - \frac{9}{25}\right) \cdot \frac{8}{7}$

84.  $\left(\frac{11}{12} + \frac{11}{20}\right) \cdot \frac{15}{8}$

85.  $\left(\frac{14}{11} + \frac{17}{10}\right) \cdot \frac{11}{15}$

86.  $\left(\frac{4}{15} + \frac{19}{25}\right) \cdot \frac{6}{7}$

87.  $\left(\frac{17}{25} - \frac{1}{17}\right) \cdot \frac{17}{4}$

88.  $\left(\frac{13}{11} - \frac{13}{22}\right) \cdot \frac{11}{5}$

89.  $\left(\frac{17}{26} + \frac{11}{13}\right) \cdot \frac{17}{6}$

90.  $\left(\frac{17}{10} - \frac{1}{20}\right) \cdot \frac{2}{15}$

91.  $\left(\frac{8}{19} - \frac{17}{38}\right) \cdot \frac{19}{5}$

92.  $\left(\frac{19}{25} - \frac{7}{13}\right) \cdot \frac{13}{12}$

93.  $15 \cdot \left(-\frac{1}{3}\right)^2 + 8 \cdot \left(-\frac{1}{3}\right)$

94.  $10 \cdot \left(-\frac{1}{5}\right)^2 + 7 \cdot \left(-\frac{1}{5}\right)$

95.  $8 \cdot \left(-\frac{1}{4}\right)^2 + 14 \cdot \left(-\frac{1}{4}\right)$

96.  $5 \cdot \left(\frac{1}{5}\right)^2 - 16 \cdot \frac{1}{5}$

97.  $8 \cdot \left(\frac{1}{4}\right)^2 - 14 \cdot \frac{1}{4}$

**Найдите значение выражения:**

1.  $80 + 0,4 \cdot (-10)^3$

2.  $-90 + 0,7 \cdot (-10)^3$

3.  $45 + 0,6 \cdot (-10)^2$

4.  $-80 + 0,3 \cdot (-10)^3$

5.  $30 - 0,8 \cdot (-10)^2$

6.  $80 + 0,9 \cdot (-10)^3$

7.  $0,9 \cdot (-10)^2 - 120$

8.  $-0,2 \cdot (-10)^2 + 55$

9.  $0,8 \cdot (-10)^2 - 95$

10.  $0,7 \cdot (-10)^3 - 20$

11.  $-0,7 \cdot (-10)^2 + 90$

12.  $0,6 \cdot (-10)^3 + 50$

13.  $30 \cdot (-0,1)^3 + 7 \cdot (-0,1)^2 - 3,9$

14.  $50 \cdot (-0,1)^3 + 5 \cdot (-0,1)^2 + 0,5$

15.  $40 \cdot (-0,1)^3 - 5 \cdot (-0,1)^2 - 2,3$

16.  $10 \cdot (-0,1)^4 - 3 \cdot (-0,1)^2 - 2,5$

17.  $10 \cdot (-0,1)^3 - 8 \cdot (-0,1)^2 - 2,7$

18.  $50 \cdot (-0,1)^3 - 1 \cdot (-0,1)^2 - 1,3$

19.  $80 \cdot (-0,1)^4 - 6 \cdot (-0,1)^3 + 0,5$

20.  $80 \cdot (-0,1)^3 - 2 \cdot (-0,1)^2 - 1$

21.  $80 \cdot (-0,1)^4 - 1 \cdot (-0,1)^3 - 2,3$

22.  $20 \cdot (-0,1)^3 + 7 \cdot (-0,1)^2 - 2,7$

23.  $90 \cdot (-0,1)^4 - 7 \cdot (-0,1)^2 - 1$

24.  $60 \cdot (-0,1)^3 - 8 \cdot (-0,1)^2 + 2,1$

25.  $40 \cdot (-0,1)^4 - 7 \cdot (-0,1)^3 + 2,2$

26.  $70 \cdot (-0,1)^4 + 1 \cdot (-0,1)^3 - 0,4$

27.  $70 \cdot (-0,1)^4 + 9 \cdot (-0,1)^3 - 4,8$

28.  $20 \cdot (-0,1)^4 + 4 \cdot (-0,1)^2 - 3,7$

29.  $20 \cdot (-0,1)^4 - 2 \cdot (-0,1)^2 + 3,8$

30.  $60 \cdot (-0,1)^3 - 7 \cdot (-0,1)^2 - 1,5$

31.  $40 \cdot (-0,1)^4 - 3 \cdot (-0,1)^3 + 1,7$

32.  $20 \cdot (-0,1)^4 + 8 \cdot (-0,1)^3 + 0,3$

33.  $0,8 \cdot (-10)^4 + 3 \cdot (-10)^3 + 78$

34.  $-0,1 \cdot (-10)^4 + 3 \cdot (-10)^3 + 44$

35.  $0,8 \cdot (-10)^4 + 5 \cdot (-10)^3 - 76$

36.  $0,7 \cdot (-10)^3 + 3 \cdot (-10)^2 - 24$

37.  $-0,7 \cdot (-10)^4 - 5 \cdot (-10)^3 - 32$

38.  $-0,4 \cdot (-10)^4 - 7 \cdot (-10)^3 + 33$

39.  $0,6 \cdot (-10)^4 + 4 \cdot (-10)^3 + 70$

40.  $0,1 \cdot (-10)^4 + 1 \cdot (-10)^2 + 53$

41.  $-0,8 \cdot (-10)^3 - 3 \cdot (-10)^2 - 45$

42.  $-0,7 \cdot (-10)^4 - 8 \cdot (-10)^2 - 26$

43.  $-0,8 \cdot (-10)^4 + 4 \cdot (-10)^3 - 11$

44.  $0,1 \cdot (-10)^4 + 5 \cdot (-10)^3 + 33$

45.  $-0,5 \cdot (-10)^3 + 1 \cdot (-10)^2 - 51$

46.  $-0,3 \cdot (-10)^4 + 4 \cdot (-10)^2 - 59$

47.  $0,6 \cdot (-10)^4 + 5 \cdot (-10)^2 - 97$

48.  $0,4 \cdot (-10)^3 - 7 \cdot (-10)^2 + 64$

49.  $0,7 \cdot (-10)^3 - 4 \cdot (-10)^2 - 63$

50.  $0,5 \cdot (-10)^3 - 7 \cdot (-10)^2 + 49$

51.  $-0,8 \cdot (-10)^4 + 1 \cdot (-10)^2 - 51$

52.  $-0,4 \cdot (-10)^4 + 3 \cdot (-10)^2 - 98$
53.  $(7,6 \cdot 10^{-3})(7 \cdot 10^{-3})$
54.  $(4,1 \cdot 10^{-2})(9 \cdot 10^{-2})$
55.  $(1,7 \cdot 10^{-2})(6 \cdot 10^{-2})$
56.  $(1,7 \cdot 10^{-2})(2 \cdot 10^{-2})$
57.  $(3,5 \cdot 10^{-2})(2 \cdot 10^{-5})$
58.  $(2,2 \cdot 10^{-2})(7 \cdot 10^{-3})$
59.  $(1,5 \cdot 10^{-3})(9 \cdot 10^{-3})$
60.  $(1,9 \cdot 10^{-5})(2 \cdot 10^{-2})$
61.  $(2,9 \cdot 10^{-2})(8 \cdot 10^{-3})$
62.  $(1,3 \cdot 10^{-5})(7 \cdot 10^{-2})$
63.  $(7,7 \cdot 10^{-3})(2 \cdot 10^{-3})$
64.  $(6,3 \cdot 10^{-2})(2 \cdot 10^{-3})$
65.  $(9,7 \cdot 10^{-2})(2 \cdot 10^{-3})$
66.  $(8,4 \cdot 10^{-2})(7 \cdot 10^{-2})$
67.  $(9,6 \cdot 10^{-3})(9 \cdot 10^{-2})$
68.  $(5,6 \cdot 10^{-3})(6 \cdot 10^{-3})$
69.  $(2,9 \cdot 10^{-3})(4 \cdot 10^{-3})$
70.  $(9,8 \cdot 10^{-2})(3 \cdot 10^{-4})$
71.  $(2,9 \cdot 10^{-5})(2 \cdot 10^{-2})$
72.  $(1,3 \cdot 10^{-3})(2 \cdot 10^{-2})$
73.  $(4,9 \cdot 10^{-3})(4 \cdot 10^{-2})$
74.  $(3,4 \cdot 10^{-2})(5 \cdot 10^{-2})$
75.  $(7,7 \cdot 10^{-4})(5 \cdot 10^{-2})$
76.  $(9,2 \cdot 10^{-2})(9 \cdot 10^{-4})$
77.  $0,7 \cdot (-3)^3 + 2,6 \cdot (-3)^2 + 5$
78.  $-0,6 \cdot (-9)^4 + 1,9 \cdot (-9)^2 - 4$
79.  $0,4 \cdot (-9)^4 + 1,6 \cdot (-9)^3 + 70$
80.  $0,5 \cdot (-9)^4 + 1,1 \cdot (-9)^3 - 28$
81.  $-0,9 \cdot (-2)^3 + 2,9 \cdot (-2)^2 - 22$
82.  $-0,8 \cdot (-5)^3 + 1,5 \cdot (-5)^2 - 38$
83.  $-0,2 \cdot (-7)^4 - 1 \cdot (-7)^3 - 13$
84.  $0,3 \cdot (-2)^4 + 0,5 \cdot (-2)^3 - 38$
85.  $-0,9 \cdot (-6)^4 + 1,4 \cdot (-6)^3 - 13$
86.  $0,8 \cdot (-5)^4 + 1,1 \cdot (-5)^2 + 46$
87.  $0,5 \cdot (-6)^4 + 2 \cdot (-6)^2 - 30$
88.  $-0,7 \cdot (-8)^4 + 0,2 \cdot (-8)^3 - 38$

89.  $0,8 \cdot (-6)^4 + 1,9 \cdot (-6)^2 + 10$
90.  $-0,4 \cdot (-2)^3 + 1,7 \cdot (-2)^2 + 12$
91.  $0,6 \cdot (-9)^4 + 1,6 \cdot (-9)^2 + 40$
92.  $0,4 \cdot (-6)^3 + 0,7 \cdot (-6)^2 + 49$
93.  $0,1 \cdot (-3)^3 - 0,7 \cdot (-3)^2 - 31$
94.  $0,8 \cdot (-7)^4 - 0,3 \cdot (-7)^2 + 45$
95.  $(16 \cdot 10^{-2})^2 \cdot (13 \cdot 10^4)$
96.  $(8 \cdot 10^2)^2 \cdot (3 \cdot 10^{-2})$
97.  $(6 \cdot 10^2)^2 \cdot (14 \cdot 10^{-2})$
98.  $(7 \cdot 10^2)^2 \cdot (3 \cdot 10^{-5})$
99.  $(5 \cdot 10^{-2})^3 \cdot (2 \cdot 10^3)$
100.  $(16 \cdot 10^{-2})^2 \cdot (15 \cdot 10^3)$
101.  $(6 \cdot 10^2)^3 \cdot (13 \cdot 10^{-5})$
102.  $(2 \cdot 10^2)^2 \cdot (19 \cdot 10^{-2})$
103.  $(19 \cdot 10^2)^2 \cdot (15 \cdot 10^{-5})$
104.  $(5 \cdot 10^2)^2 \cdot (4 \cdot 10^{-2})$
105.  $(9 \cdot 10^{-2})^2 \cdot (11 \cdot 10^5)$
106.  $(2 \cdot 10^2)^2 \cdot (9 \cdot 10^{-5})$
107.  $(2 \cdot 10^2)^4 \cdot (19 \cdot 10^{-6})$
108.  $(8 \cdot 10^2)^3 \cdot (12 \cdot 10^{-5})$
109.  $(5 \cdot 10^{-2})^4 \cdot (16 \cdot 10^5)$
110.  $(2 \cdot 10^{-2})^2 \cdot (14 \cdot 10^4)$
111.  $(6 \cdot 10^2)^3 \cdot (16 \cdot 10^{-5})$
112.  $(5 \cdot 10^2)^2 \cdot (17 \cdot 10^{-5})$
113.  $(2 \cdot 10^3)^2 \cdot (12 \cdot 10^{-3})$
114.  $(7 \cdot 10^3)^2 \cdot (16 \cdot 10^{-4})$
115.  $(6,7 \cdot 10^{-3})(5 \cdot 10^{-3})$
116.  $(1,7 \cdot 10^{-2})(4 \cdot 10^{-5})$
117.  $(4,2 \cdot 10^{-4})(7 \cdot 10^{-2})$
118.  $(4,7 \cdot 10^{-3})(5 \cdot 10^{-2})$
119.  $(6,8 \cdot 10^{-2})(8 \cdot 10^{-4})$
120.  $(6,9 \cdot 10^{-2})(9 \cdot 10^{-3})$

**Найдите значение выражения:**

1.  $\frac{2,7}{2,9 - 1,1}$
2.  $\frac{2,4}{2,9 - 1,4}$
3.  $\frac{6,9 - 1,5}{2,4}$
4.  $\frac{0,7}{1 + \frac{1}{6}}$
5.  $\frac{0,8}{1 + \frac{1}{7}}$

6.  $\frac{1,6}{1 + \frac{1}{9}}$
7.  $\frac{1,3}{1 + \frac{1}{4}}$
8.  $\frac{1,4}{1 + \frac{1}{13}}$
9.  $\frac{0,6}{1 + \frac{1}{2}}$
10.  $\frac{0,7}{1 + \frac{1}{3}}$

11.  $\frac{0,9}{1 + \frac{1}{14}}$
12.  $\frac{1}{1 + \frac{1}{7}}$
13.  $\frac{1}{1 + \frac{1}{3}}$
14.  $\frac{0,8}{1 + \frac{1}{4}}$
15.  $\frac{0,8}{1 - \frac{1}{9}}$

$$16. \frac{0,4}{1 + \frac{1}{9}}$$

$$17. \frac{0,4}{1 + \frac{1}{9}}$$

$$18. \frac{1,3}{1 + \frac{1}{12}}$$

$$19. \frac{1,5}{1 + \frac{1}{5}}$$

$$20. \frac{1,8}{1 + \frac{1}{14}}$$

$$21. \frac{1}{1 + \frac{1}{4}}$$

$$22. \frac{1}{\frac{1}{33} + \frac{1}{12}}$$

$$23. \frac{1,8}{1 + \frac{1}{11}}$$

$$24. \frac{1,5}{1 + \frac{1}{9}}$$

$$25. \frac{1}{\frac{1}{30} + \frac{1}{42}}$$

$$26. \frac{1}{\frac{1}{9} - \frac{1}{12}}$$

$$27. \frac{1}{\frac{1}{33} + \frac{1}{12}}$$

$$28. \frac{1}{\frac{1}{22} + \frac{1}{18}}$$

$$29. \frac{1}{\frac{1}{5} - \frac{1}{30}}$$

$$30. \frac{27}{3 \cdot 4,5}$$

$$31. \frac{9}{4,5 \cdot 2,5}$$

$$32. \frac{27}{5 \cdot 4}$$

$$33. \frac{15}{3 \cdot 2}$$

$$34. \frac{15}{5 \cdot 4}$$

$$35. \frac{24}{3,2 \cdot 2}$$

$$36. \frac{19}{5 \cdot 4}$$

$$37. \frac{22}{4,4 \cdot 2,5}$$

$$38. \frac{14}{5 \cdot 4}$$

$$39. \frac{4}{5 \cdot 4}$$

$$40. \frac{3}{3 \cdot 2}$$

$$41. \frac{27}{3 \cdot 2}$$

$$42. \frac{9}{5 \cdot 4}$$

$$43. \frac{11}{4,4 \cdot 2,5}$$

$$44. \frac{25}{5 \cdot 4}$$

$$45. \frac{16}{3,2 \cdot 2}$$

$$46. \frac{24}{4 \cdot 4,8}$$

$$47. \frac{6,9}{3,2 - 5,7}$$

$$48. \frac{1,2}{6,7 - 7,3}$$

$$49. \frac{9,4}{4,1 + 5,3}$$

$$50. \frac{5,6}{1,9 - 7,5}$$

$$51. \frac{3,8}{2,6 + 1,2}$$

$$52. \frac{1,6}{2,6 - 1,8}$$

$$53. \frac{0,6}{1,7 - 2,9}$$

$$54. \frac{2,1}{6,6 - 2,4}$$

$$55. \frac{4,2}{8,2 - 7,4}$$

$$56. \frac{2,6}{3,1 - 0,6}$$

$$57. \frac{4,4}{5,8 - 5,3}$$

$$58. \frac{5,6}{1,7 - 1,6}$$

$$59. \frac{2,1}{6,4 - 3,6}$$

$$60. \frac{7,7}{3,7 - 8,7}$$

$$61. \frac{5,6}{8,5 - 2,9}$$

$$62. \frac{7,2}{8,3 - 8,6}$$

$$63. \frac{9,2}{0,5 - 2,8}$$

$$64. \frac{2,7}{1,4 + 0,1}$$

$$65. \frac{2,4}{5,4 - 7,8}$$

$$66. \frac{4,5}{0,8 - 0,4}$$

$$67. \frac{6,9 + 4,1}{0,2}$$

$$68. \frac{0,3 + 8,3}{8,6}$$

$$69. \frac{4,7 - 4,7}{1,4}$$

$$70. \frac{1,8 + 1,9}{3,7}$$

$$71. \frac{2,6 - 2,6}{7,8}$$

$$72. \frac{0,5 - 1,5}{0,8}$$

$$73. \frac{7,5 + 3,5}{2,5}$$

$$74. \frac{9,5 + 8,9}{2,3}$$

$$75. \frac{4,2 + 3,3}{0,3}$$

$$76. \frac{1,7 + 3,8}{2,2}$$

$$77. \frac{3,1 - 5,7}{2,5}$$

$$78. \frac{0,9 + 0,7}{3,2}$$

$$79. \frac{2,6 - 8,4}{2,5}$$

$$80. \frac{7,9 + 3,4}{0,2}$$

$$81. \frac{2,7 + 5,8}{6,8}$$

$$82. \frac{1,3 + 9,2}{1,5}$$

83.  $\frac{7,2 - 6,1}{2,2}$

88.  $\frac{2,3 \cdot 9,4}{9,2}$

93.  $\frac{7,1 \cdot 9,3}{0,6}$

84.  $\frac{6,3 + 4,3}{5,3}$

89.  $\frac{5,9 \cdot 4,9}{0,5}$

94.  $\frac{0,3 \cdot 7,5}{0,5}$

85.  $\frac{4,7 - 1,4}{7,5}$

90.  $\frac{3,5 \cdot 5,2}{0,7}$

95.  $\frac{9,8 \cdot 3,9}{2,8}$

86.  $\frac{8,4 \cdot 1,3}{0,7}$

91.  $\frac{4,4 \cdot 0,6}{6,6}$

87.  $\frac{4,4 \cdot 7,2}{0,9}$

92.  $\frac{9,8 \cdot 5,5}{7,7}$

**Запишите десятичную дробь, равную сумме:**

1.  $5 \cdot 10^{-1} + 6 \cdot 10^{-2} + 4 \cdot 10^{-4}$

2.  $6 \cdot 10^{-1} + 7 \cdot 10^{-2} + 5 \cdot 10^{-4}$

3.  $5 \cdot 10^{-2} + 9 \cdot 10^{-3} + 9 \cdot 10^{-4}$

4.  $4 \cdot 10^{-1} + 7 \cdot 10^{-3} + 9 \cdot 10^{-4}$

5.  $1 \cdot 10^{-1} + 8 \cdot 10^{-2} + 7 \cdot 10^{-4}$

6.  $1 \cdot 10^{-1} + 4 \cdot 10^{-2} + 4 \cdot 10^{-4}$

7.  $4 \cdot 10^{-1} + 4 \cdot 10^{-2} + 9 \cdot 10^{-4}$

8.  $2 \cdot 10^{-2} + 4 \cdot 10^{-3} + 2 \cdot 10^{-4}$

9.  $1 \cdot 10^{-1} + 9 \cdot 10^{-3} + 7 \cdot 10^{-4}$

10.  $1 \cdot 10^{-1} + 9 \cdot 10^{-2} + 1 \cdot 10^{-4}$

11.  $3 \cdot 10^{-2} + 4 \cdot 10^{-3} + 9 \cdot 10^{-4}$

12.  $5 \cdot 10^{-1} + 6 \cdot 10^{-3} + 3 \cdot 10^{-4}$

13.  $6 \cdot 10^{-1} + 2 \cdot 10^{-3} + 7 \cdot 10^{-4}$

14.  $4 \cdot 10^{-2} + 5 \cdot 10^{-3} + 4 \cdot 10^{-4}$

15.  $8 \cdot 10^{-2} + 3 \cdot 10^{-3} + 7 \cdot 10^{-4}$

16.  $3 \cdot 10^{-1} + 3 \cdot 10^{-3} + 2 \cdot 10^{-4}$

17.  $7 \cdot 10^{-1} + 4 \cdot 10^{-3} + 9 \cdot 10^{-4}$

18.  $5 \cdot 10^{-1} + 2 \cdot 10^{-2} + 1 \cdot 10^{-4}$

19.  $3 \cdot 10^{-2} + 9 \cdot 10^{-3} + 9 \cdot 10^{-4}$

20.  $4 \cdot 10^{-2} + 9 \cdot 10^{-3} + 9 \cdot 10^{-4}$

21.  $9 \cdot 10^{-2} + 6 \cdot 10^{-3} + 7 \cdot 10^{-4}$

**Найдите значение выражения:**

1.  $0,007 \cdot 7 \cdot 700$

2.  $0,07 \cdot 0,7 \cdot 700000$

3.  $0,0006 \cdot 6 \cdot 600000$

4.  $0,006 \cdot 0,6 \cdot 60$

5.  $0,0008 \cdot 0,08 \cdot 80000$

6.  $0,0001 \cdot 0,001 \cdot 1000$

7.  $0,0005 \cdot 5000 \cdot 50000$

8.  $0,0001 \cdot 0,1 \cdot 100000$

9.  $0,0004 \cdot 4 \cdot 40000$

10.  $0,0009 \cdot 9 \cdot 90000$

11.  $0,005 \cdot 0,5 \cdot 50$

12.  $0,0004 \cdot 4 \cdot 4000$

13.  $0,006 \cdot 0,06 \cdot 60$

14.  $0,0003 \cdot 0,3 \cdot 300000$

15.  $0,2 \cdot 2 \cdot 2000$

16.  $0,009 \cdot 9 \cdot 900000$

17.  $0,0008 \cdot 0,008 \cdot 800000$

18.  $0,09 \cdot 0,9 \cdot 9000$

19.  $0,0002 \cdot 200 \cdot 2000$

20.  $-2,54 + 6,6 \cdot 4,1$

21.  $-7 \cdot (-4,7) - 6,8$

22.  $3,5 \cdot 6,6 + 1,63$

23.  $6,4 - 7 \cdot (-3,3)$

24.  $4,7 \cdot 8,5 - 4,65$

25.  $4,1 \cdot 7,7 + 0,86$

26.  $6,8 - 11 \cdot (-6,1)$

27.  $-13 \cdot (-9,3) - 7,8$

28.  $-3,41 + 8,4 \cdot 1,4$

29.  $5,6 \cdot 5,5 - 4,15$

30.  $-2,07 + 5,3 \cdot 6,6$

31.  $6,6 - 5 \cdot (-3,5)$

32.  $-12 \cdot (-8,6) - 9,4$

33.  $-10 \cdot (-6,8) - 1,9$

34.  $6,9 \cdot 8,1 - 3,58$

35.  $-3,93 + 4,5 \cdot 4,8$

36.  $4,6 \cdot 3,9 + 1,74$

37.  $1,7 - 10 \cdot (-9,6)$

38.  $2,3 \cdot 5,5 + 4,84$

39.  $5,4 \cdot 1,9 - 2,15$

1. В лабораторию купили электронный микроскоп, который даёт возможность различать объекты размером до  $2 \cdot 10^{-6}$  см. Выразите эту величину в миллиметрах.
  - 1) 0,002
  - 2) 0,0002
  - 3) 0,00002
  - 4) 0,000002
2. В лабораторию купили оптический микроскоп, который даёт возможность различать объекты размером до  $3 \cdot 10^{-5}$  см. Выразите эту величину в миллиметрах.
  - 1) 0,0000003
  - 2) 0,000003
  - 3) 0,00003
  - 4) 0,0003
3. В лабораторию купили электронный микроскоп, который даёт возможность различать объекты размером до  $4 \cdot 10^{-6}$  см. Выразите эту величину в миллиметрах.
  - 1) 0,004
  - 2) 0,0004
  - 3) 0,00004
  - 4) 0,000004
4. В лабораторию купили оптический микроскоп, который даёт возможность различать объекты размером до  $2,7 \cdot 10^{-5}$  см. Выразите эту величину в миллиметрах.
  - 1) 0,0000027
  - 2) 0,000027
  - 3) 0,00027
  - 4) 0,027
5. В лабораторию купили электронный микроскоп, который даёт возможность различать объекты размером до  $3 \cdot 10^{-7}$  см. Выразите эту величину в миллиметрах.
  - 1) 0,003
  - 2) 0,0003
  - 3) 0,00003
  - 4) 0,000003
6. В лабораторию купили оптический микроскоп, который даёт возможность различать объекты размером до  $5 \cdot 10^{-4}$  см. Выразите эту величину в миллиметрах.
  - 1) 0,000005
  - 2) 0,0005
  - 3) 0,005
  - 4) 0,05
7. Расстояние от Юпитера – одной из планет Солнечной системы – до Солнца равно 778,1 млн. км. Как эта величина записывается в стандартном виде?
  - 1)  $7,781 \cdot 10^{11}$
  - 2)  $7,781 \cdot 10^8$
  - 3)  $7,781 \cdot 10^{10}$
  - 4)  $7,781 \cdot 10^9$
8. Площадь поверхности Плутона – одной из планет Солнечной системы – равна 17,95 млн. км<sup>2</sup>. Как эта величина записывается в стандартном виде?
  - 1)  $1,795 \cdot 10^{10}$
  - 2)  $1,795 \cdot 10^8$
  - 3)  $1,795 \cdot 10^6$
  - 4)  $1,795 \cdot 10^7$

9. Площадь территории России составляет 17,1 млн. км<sup>2</sup>. Как эта величина записывается в стандартном виде?
- 1)  $1,7 \cdot 10^7$
  - 2)  $1,7 \cdot 10^5$
  - 3)  $1,7 \cdot 10^{10}$
  - 4)  $1,7 \cdot 10^6$
10. Расстояние от Земли до Солнца равно 147,1 млн км. В каком случае записана эта же величина?
- 1)  $1,471 \cdot 10^9$  км
  - 2)  $1,471 \cdot 10^8$  км
  - 3)  $1,471 \cdot 10^7$  км
  - 4)  $1,471 \cdot 10^6$  км
11. Расстояние от Марса до Солнца равно 228,0 млн км. В каком случае записана эта же величина?
- 1)  $2,280 \cdot 10^6$  км
  - 2)  $2,280 \cdot 10^7$  км
  - 3)  $2,280 \cdot 10^8$  км
  - 4)  $2,280 \cdot 10^9$  км
12. Расстояние от Меркурия до Солнца равно 57,91 млн км. В каком случае записана эта же величина?
- 1)  $5,791 \cdot 10^9$  км
  - 2)  $5,791 \cdot 10^8$  км
  - 3)  $5,791 \cdot 10^7$  км
  - 4)  $5,791 \cdot 10^6$  км
13. Расстояние от Венеры до Солнца равно 108,2 млн км. В каком случае записана эта же величина?
- 1)  $1,082 \cdot 10^9$  км
  - 2)  $1,082 \cdot 10^8$  км
  - 3)  $1,082 \cdot 10^7$  км
  - 4)  $1,082 \cdot 10^6$  км
14. Расстояние от Юпитера до Солнца равно 778,1 млн км. В каком случае записана эта же величина?
- 1)  $7,781 \cdot 10^9$  км
  - 2)  $7,781 \cdot 10^8$  км
  - 3)  $7,781 \cdot 10^7$  км
  - 4)  $7,781 \cdot 10^6$  км
15. Расстояние от Сатурна до Солнца равно 1433,4 млн км. В каком случае записана эта же величина?
- 1)  $1,4334 \cdot 10^9$  км
  - 2)  $1,4334 \cdot 10^8$  км
  - 3)  $1,4334 \cdot 10^7$  км
  - 4)  $1,4334 \cdot 10^6$  км
16. Расстояние от Нептуна до Солнца равно 4503,4 млн км. В каком случае записана эта же величина?
- 1)  $4,5034 \cdot 10^6$  км
  - 2)  $4,5034 \cdot 10^7$  км
  - 3)  $4,5034 \cdot 10^8$  км
  - 4)  $4,5034 \cdot 10^9$  км
17. Расстояние от Урана до Солнца равно 2871,2 млн км. В каком случае записана эта же величина?
- 1)  $2,8712 \cdot 10^9$  км
  - 2)  $2,8712 \cdot 10^8$  км
  - 3)  $2,8712 \cdot 10^7$  км
  - 4)  $2,8712 \cdot 10^6$  км

18. Расстояние от Юпитера до его спутника Ио равно 0,4217 млн км. В каком случае записана эта же величина?
- 1)  $4,217 \cdot 10^8$  км
  - 2)  $4,217 \cdot 10^7$  км
  - 3)  $4,217 \cdot 10^6$  км
  - 4)  $4,217 \cdot 10^5$  км
19. Расстояние от Нептуна до его спутника Несо равно 48,387 млн км. В каком случае записана эта же величина?
- 1)  $4,8387 \cdot 10^8$  км
  - 2)  $4,8387 \cdot 10^7$  км
  - 3)  $4,8387 \cdot 10^6$  км
  - 4)  $4,8387 \cdot 10^5$  км
20. Расстояние от Нептуна до его спутника Тритона равно 0,3548 млн км. В каком случае записана эта же величина?
- 1)  $3,548 \cdot 10^8$  км
  - 2)  $3,548 \cdot 10^7$  км
  - 3)  $3,548 \cdot 10^6$  км
  - 4)  $3,548 \cdot 10^5$  км
21. Расстояние от Нептуна до его спутника Галимеды равно 15,728 млн км. В каком случае записана эта же величина?
- 1)  $1,5728 \cdot 10^8$  км
  - 2)  $1,5728 \cdot 10^7$  км
  - 3)  $1,5728 \cdot 10^6$  км
  - 4)  $1,5728 \cdot 10^5$  км
22. Площадь территории Испании составляет 506 тыс. км<sup>2</sup>. Как эта величина записывается в стандартном виде?
- 1)  $5,06 \cdot 10^2$  км<sup>2</sup>
  - 2)  $5,06 \cdot 10^3$  км<sup>2</sup>
  - 3)  $5,06 \cdot 10^4$  км<sup>2</sup>
  - 4)  $5,06 \cdot 10^5$  км<sup>2</sup>
23. Площадь территории Австралии составляет 7680 тыс. км<sup>2</sup>. Как эта величина записывается в стандартном виде?
- 1)  $7,680 \cdot 10^7$  км<sup>2</sup>
  - 2)  $7,680 \cdot 10^6$  км<sup>2</sup>
  - 3)  $7,680 \cdot 10^5$  км<sup>2</sup>
  - 4)  $7,680 \cdot 10^4$  км<sup>2</sup>
24. Площадь территории Франции составляет 547 тыс. км<sup>2</sup>. Как эта величина записывается в стандартном виде?
- 1)  $5,47 \cdot 10^2$  км<sup>2</sup>
  - 2)  $5,47 \cdot 10^3$  км<sup>2</sup>
  - 3)  $5,47 \cdot 10^4$  км<sup>2</sup>
  - 4)  $5,47 \cdot 10^5$  км<sup>2</sup>
25. Расстояние от Земли до Солнца равно 147 млн. км. Как эта величина записывается в стандартном виде?
- 1)  $1,47 \cdot 10^9$  км
  - 2)  $1,47 \cdot 10^8$  км
  - 3)  $1,47 \cdot 10^7$  км
  - 4)  $1,47 \cdot 10^6$  км



26. Площадь территории Канады составляет  $9970$  тыс.  $\text{км}^2$ . Как эта величина записывается в стандартном виде?
- 1)  $9,970 \cdot 10^6 \text{ км}^2$
  - 2)  $9,970 \cdot 10^5 \text{ км}^2$
  - 3)  $9,970 \cdot 10^4 \text{ км}^2$
  - 4)  $9,970 \cdot 10^3 \text{ км}^2$
27. Расстояние от Сатурна – одной из планет Солнечной системы – до Солнца равно  $1350$  млн. км. Как эта величина записывается в стандартном виде?
- 1)  $1,350 \cdot 10^9 \text{ км}$
  - 2)  $1,350 \cdot 10^8 \text{ км}$
  - 3)  $1,350 \cdot 10^7 \text{ км}$
  - 4)  $1,350 \cdot 10^6 \text{ км}$
28. Расстояние от Марса – одной из планет Солнечной системы – до Солнца равно  $206$  млн. км. Как эта величина записывается в стандартном виде?
- 1)  $2,06 \cdot 10^6 \text{ км}$
  - 2)  $2,06 \cdot 10^7 \text{ км}$
  - 3)  $2,06 \cdot 10^8 \text{ км}$
  - 4)  $2,06 \cdot 10^9 \text{ км}$
29. Площадь поверхности Урана – одной из планет Солнечной системы – равна  $8120$  млн.  $\text{км}^2$ . Как эта величина записывается в стандартном виде?
- 1)  $8,120 \cdot 10^9 \text{ км}^2$
  - 2)  $8,120 \cdot 10^8 \text{ км}^2$
  - 3)  $8,120 \cdot 10^6 \text{ км}^2$
  - 4)  $8,120 \cdot 10^3 \text{ км}^2$
30. Площадь поверхности Венеры – одной из планет Солнечной системы – равна  $460$  млн.  $\text{км}^2$ . Как эта величина записывается в стандартном виде?
- 1)  $4,60 \cdot 10^6 \text{ км}^2$
  - 2)  $4,60 \cdot 10^7 \text{ км}^2$
  - 3)  $4,60 \cdot 10^8 \text{ км}^2$
  - 4)  $4,60 \cdot 10^9 \text{ км}^2$
31. Площадь поверхности Нептуна – одной из планет Солнечной системы – равна  $7640$  млн.  $\text{км}^2$ . Как эта величина записывается в стандартном виде?
- 1)  $7,640 \cdot 10^6 \text{ км}^2$
  - 2)  $7,640 \cdot 10^7 \text{ км}^2$
  - 3)  $7,640 \cdot 10^8 \text{ км}^2$
  - 4)  $7,640 \cdot 10^9 \text{ км}^2$
32. Площадь поверхности Земли равна  $510$  млн.  $\text{км}^2$ . Как эта величина записывается в стандартном виде?
- 1)  $5,10 \cdot 10^9 \text{ км}^2$
  - 2)  $5,10 \cdot 10^8 \text{ км}^2$
  - 3)  $5,10 \cdot 10^7 \text{ км}^2$
  - 4)  $5,10 \cdot 10^6 \text{ км}^2$
33. Население США составляет  $3,2 \cdot 10^8$  человек, а площадь её территории равна  $9,5 \cdot 10^6$  кв. км. Сколько в среднем приходится жителей на  $1$  кв. км?
- 1)  $29,6$  чел.
  - 2)  $3,37$  чел.
  - 3)  $33,7$  чел.
  - 4)  $2,96$  чел.

34. Население Франции составляет  $6,3 \cdot 10^7$  человек, а площадь её территории равна  $5,5 \cdot 10^5$  кв. км. Сколько в среднем приходится жителей на 1 кв. км?
- 1) 8,73 чел.
  - 2) 114,5 чел.
  - 3) 87,3 чел.
  - 4) 11,45 чел.
35. Население Бразилии составляет  $2 \cdot 10^8$  человек, а площадь её территории равна  $8,5 \cdot 10^6$  кв. км. Сколько в среднем приходится жителей на 1 кв. км?
- 1) 4,25 чел.
  - 2) 2,35 чел.
  - 3) 42,5 чел.
  - 4) 23,5 чел.
36. Население Канады составляет  $2,2 \cdot 10^7$  человек, а площадь её территории равна  $7,7 \cdot 10^6$  кв. км. Сколько в среднем приходится жителей на 1 кв. км?
- 1) 3,5 чел.
  - 2) 2,9 чел.
  - 3) 0,29 чел.
  - 4) 0,35 чел.
37. Площадь территории России составляет  $1,7 \cdot 10^7$  км<sup>2</sup>, а Норвегии –  $3,2 \cdot 10^5$  км<sup>2</sup>. Во сколько раз площадь территории России больше площади территории Норвегии?
- 1) примерно в 1,9 раза
  - 2) примерно в 5,3 раза
  - 3) примерно в 53 раза
  - 4) примерно в 530 раз
38. Площадь территории США составляет  $9,6 \cdot 10^6$  км<sup>2</sup>, а Швейцарии –  $4,1 \cdot 10^4$  км<sup>2</sup>. Во сколько раз площадь территории США больше площади территории Швейцарии?
- 1) примерно в 23 раза
  - 2) примерно в 230 раз
  - 3) примерно в 43 раза
  - 4) примерно в 2,3 раза
39. Площадь территории России составляет  $1,7 \cdot 10^7$  км<sup>2</sup>, а Великобритании –  $2,6 \cdot 10^5$  км<sup>2</sup>. Во сколько раз площадь территории России больше площади территории Великобритании?
- 1) примерно в 65 раз
  - 2) примерно в 650 раз
  - 3) примерно в 6,5 раз
  - 4) примерно в 1,5 раза
40. Площадь территории России составляет  $1,7 \cdot 10^7$  км<sup>2</sup>, а Нигерии –  $9,2 \cdot 10^5$  км<sup>2</sup>. Во сколько раз площадь территории России больше площади территории Нигерии?
- 1) примерно в 18 раз
  - 2) примерно в 180 раз
  - 3) примерно в 1,8 раза
  - 4) примерно в 5,4 раза
41. Площадь территории России составляет  $1,7 \cdot 10^7$  км<sup>2</sup>, а Германии –  $3,6 \cdot 10^5$  км<sup>2</sup>. Во сколько раз площадь территории России больше площади территории Германии?
- 1) примерно в 2,1 раза
  - 2) примерно в 470 раз
  - 3) примерно в 4,7 раза
  - 4) примерно в 47 раз

42. Площадь территории США составляет  $9,6 \cdot 10^6$  км<sup>2</sup>, а Эстонии –  $4,5 \cdot 10^4$  км<sup>2</sup>. Во сколько раз площадь территории США больше площади территории Эстонии?
- 1) примерно в 2,1 раза
  - 2) примерно в 21 раз
  - 3) примерно в 210 раз
  - 4) примерно в 47 раз
43. Площадь территории США составляет  $9,6 \cdot 10^6$  км<sup>2</sup>, а Дании –  $4,3 \cdot 10^4$  км<sup>2</sup>. Во сколько раз площадь территории США больше площади территории Дании?
- 1) примерно в 2,2 раза
  - 2) примерно в 22 раза
  - 3) примерно в 220 раз
  - 4) примерно в 45 раз
44. Площадь территории США составляет  $9,6 \cdot 10^6$  км<sup>2</sup>, а Молдавии –  $3,4 \cdot 10^4$  км<sup>2</sup>. Во сколько раз площадь территории США больше площади территории Молдавии?
- 1) примерно в 280 раз
  - 2) примерно в 28 раз
  - 3) примерно в 2,8 раза
  - 4) примерно в 35 раз
45. Численность населения Китая составляет  $1,3 \cdot 10^9$  человек, а Вьетнама –  $8,5 \cdot 10^7$  человек. Во сколько раз численность населения Китая больше численности населения Вьетнама?
- 1) примерно в 6,5 раз
  - 2) примерно в 15 раз
  - 3) примерно в 150 раз
  - 4) примерно в 1,5 раза
46. Численность населения Китая составляет  $1,3 \cdot 10^9$  человек, а Франции –  $6,1 \cdot 10^7$  человек. Во сколько раз численность населения Китая больше численности населения Франции?
- 1) примерно в 4,7 раза
  - 2) примерно в 210 раз
  - 3) примерно в 21 раз
  - 4) примерно в 2,1 раза
47. Численность населения Китая составляет  $1,3 \cdot 10^9$  человек, а Украины –  $4,6 \cdot 10^7$  человек. Во сколько раз численность населения Китая больше численности населения Украины?
- 1) примерно в 28 раз
  - 2) примерно в 280 раз
  - 3) примерно в 2,8 раза
  - 4) примерно в 3,5 раза
48. Численность населения Китая составляет –  $1,3 \cdot 10^9$  человек, а Италии –  $5,8 \cdot 10^7$  человек. Во сколько раз численность населения Китая больше численности населения Италии?
- 1) примерно в 4,5 раза
  - 2) примерно в 2,2 раза
  - 3) примерно в 220 раз
  - 4) примерно в 22 раза
49. Численность населения Индонезии составляет –  $2,4 \cdot 10^8$  человек, а Венгрии –  $9,9 \cdot 10^6$  человек. Во сколько раз численность населения Индонезии больше численности населения Венгрии?
- 1) примерно в 4,1 раза
  - 2) примерно в 240 раз
  - 3) примерно в 24 раза
  - 4) примерно в 2,4 раза

50. Численность населения Индонезии составляет  $2,4 \cdot 10^8$  человек, а Грузии –  $4,7 \cdot 10^6$  человек. Во сколько раз численность населения Индонезии больше численности населения Грузии?
- 1) примерно в 510 раз
  - 2) примерно в 51 раз
  - 3) примерно в 1,9 раза
  - 4) примерно в 5,1 раза
51. Численность населения Индонезии составляет  $2,4 \cdot 10^8$  человек, а Киргизии –  $5,3 \cdot 10^6$  человек. Во сколько раз численность населения Индонезии больше численности населения Киргизии?
- 1) примерно в 2,2 раза
  - 2) примерно в 450 раз
  - 3) примерно в 4,5 раза
  - 4) примерно в 45 раз
52. Численность населения Индонезии составляет  $2,4 \cdot 10^8$  человек, а Хорватии –  $4,5 \cdot 10^6$  человек. Во сколько раз численность населения Индонезии больше численности населения Хорватии?
- 1) примерно в 53 раза
  - 2) примерно в 530 раз
  - 3) примерно в 5,3 раза
  - 4) примерно в 1,9 раза
53. Население России составляет  $1,4 \cdot 10^8$  человек, а площадь ее территории равна  $1,7 \cdot 10^7$  км<sup>2</sup>. Сколько в среднем приходится жителей на 1 км<sup>2</sup>?
- 1) 0,12 чел.
  - 2) 0,82 чел.
  - 3) 1,2 чел.
  - 4) 8,2 чел.
54. Население Алжира составляет  $2,9 \cdot 10^7$  человек, а площадь его территории равна  $2,4 \cdot 10^6$  км<sup>2</sup>. Сколько в среднем приходится жителей на 1 км<sup>2</sup>?
- 1) 0,08 чел.
  - 2) 0,8 чел.
  - 3) 1,2 чел.
  - 4) 12 чел.
55. Население Австралии составляет  $1,8 \cdot 10^7$  человек, а площадь ее территории равна  $7,7 \cdot 10^6$  км<sup>2</sup>. Сколько в среднем приходится жителей на 1 км<sup>2</sup>?
- 1) 4,3 чел.
  - 2) 2,3 чел.
  - 3) 0,43 чел.
  - 4) 0,23 чел.
56. Население Аргентины составляет  $3,5 \cdot 10^7$  человек, а площадь ее территории равна  $2,8 \cdot 10^6$  км<sup>2</sup>. Сколько в среднем приходится жителей на 1 км<sup>2</sup>?
- 1) 13 чел.
  - 2) 1,3 чел.
  - 3) 0,8 чел.
  - 4) 0,08 чел.
57. Масса Луны равна  $7,35 \cdot 10^{22}$  кг. Выразите массу Луны в млн тонн.
- 1)  $7,35 \cdot 10^{10}$  млн т
  - 2)  $7,35 \cdot 10^{13}$  млн т
  - 3)  $7,35 \cdot 10^{16}$  млн т
  - 4)  $7,35 \cdot 10^{19}$  млн т

58. Масса Меркурия равна  $3,3 \cdot 10^{23}$  кг. Выразите массу Меркурия в млн тонн.

- 1)  $3,3 \cdot 10^{20}$  млн т
- 2)  $3,3 \cdot 10^{17}$  млн т
- 3)  $3,3 \cdot 10^{15}$  млн т
- 4)  $3,3 \cdot 10^{14}$  млн т

59. Масса Земли равна  $5,98 \cdot 10^{24}$  кг. Выразите массу Земли в млн тонн.

- 1)  $5,98 \cdot 10^{21}$  млн т
- 2)  $5,98 \cdot 10^{18}$  млн т
- 3)  $5,98 \cdot 10^{15}$  млн т
- 4)  $5,98 \cdot 10^{14}$  млн т

60. Масса Юпитера равна  $1,9 \cdot 10^{27}$  кг. Выразите массу Юпитера в млн тонн.

- 1)  $1,9 \cdot 10^{18}$  млн т
- 2)  $1,9 \cdot 10^{19}$  млн т
- 3)  $1,9 \cdot 10^{21}$  млн т
- 4)  $1,9 \cdot 10^{14}$  млн т

61. Масса Венеры равна  $4,9 \cdot 10^{24}$  кг. Выразите массу Венеры в млн тонн.

- 1)  $4,9 \cdot 10^{15}$  млн т
- 2)  $4,9 \cdot 10^{16}$  млн т
- 3)  $4,9 \cdot 10^{17}$  млн т
- 4)  $4,9 \cdot 10^{18}$  млн т

62. На рулоне обоев имеется надпись, гарантирующая, что длина полотна обоев находится в пределах  $10 \pm 0,05$  м. Какую длину не может иметь полотно при этом условии?

- 1) 10,96
- 2) 10,04
- 3) 9,99
- 4) 10,02

63. На рулоне обоев имеется надпись, гарантирующая, что длина полотна обоев находится в пределах  $10 \pm 0,05$  м. Какую длину не может иметь полотно при этом условии?

- 1) 9,98
- 2) 10,03
- 3) 10,05
- 4) 10,32

64. На рулоне обоев имеется надпись, гарантирующая, что длина полотна обоев находится в пределах  $10 \pm 0,05$  м. Какую длину не может иметь полотно при этом условии?

- 1) 10,61
- 2) 9,98
- 3) 9,97
- 4) 10,03

65. На рулоне обоев имеется надпись, гарантирующая, что длина полотна обоев находится в пределах  $10 \pm 0,05$  м. Какую длину не может иметь полотно при этом условии?

- 1) 10,05
- 2) 10,04
- 3) 10,95
- 4) 10,03

66. На рулоне обоев имеется надпись, гарантирующая, что длина полотна обоев находится в пределах  $10 \pm 0,05$  м. Какую длину не может иметь полотно при этом условии?

- 1) 9,97
- 2) 10,04
- 3) 10,79
- 4) 10,05

67. На рулоне обоев имеется надпись, гарантирующая, что длина полотна обоев находится в пределах  $10 \pm 0,05$  м. Какую длину не может иметь полотно при этом условии?
- 1) 9,99
  - 2) 9,95
  - 3) 9,96
  - 4) 9,85
68. На рулоне обоев имеется надпись, гарантирующая, что длина полотна обоев находится в пределах  $10 \pm 0,05$  м. Какую длину не может иметь полотно при этом условии?
- 1) 10,04
  - 2) 10,03
  - 3) 9,95
  - 4) 9,38
69. На рулоне обоев имеется надпись, гарантирующая, что длина полотна обоев находится в пределах  $10 \pm 0,05$  м. Какую длину не может иметь полотно при этом условии?
- 1) 9,09
  - 2) 10,01
  - 3) 10,05
  - 4) 9,95
70. На рулоне обоев имеется надпись, гарантирующая, что длина полотна обоев находится в пределах  $10 \pm 0,05$  м. Какую длину не может иметь полотно при этом условии?
- 1) 10,03
  - 2) 10,02
  - 3) 10,38
  - 4) 10,04
71. На рулоне обоев имеется надпись, гарантирующая, что длина полотна обоев находится в пределах  $10 \pm 0,05$  м. Какую длину не может иметь полотно при этом условии?
- 1) 10
  - 2) 10,58
  - 3) 10,01
  - 4) 10,02
72. На рулоне обоев имеется надпись, гарантирующая, что длина полотна обоев находится в пределах  $10 \pm 0,05$  м. Какую длину не может иметь полотно при этом условии?
- 1) 10,23
  - 2) 10,05
  - 3) 9,96
  - 4) 10,03
73. На рулоне обоев имеется надпись, гарантирующая, что длина полотна обоев находится в пределах  $10 \pm 0,05$  м. Какую длину не может иметь полотно при этом условии?
- 1) 10,02
  - 2) 10,58
  - 3) 10,01
  - 4) 9,98
74. На рулоне обоев имеется надпись, гарантирующая, что длина полотна обоев находится в пределах  $10 \pm 0,05$  м. Какую длину не может иметь полотно при этом условии?
- 1) 10,33
  - 2) 10,04
  - 3) 9,97
  - 4) 10,05

75. Найдите  $f(7)$ , если  $f(x + 5) = 2^{4-x}$ .

76. Найдите  $f(3)$ , если  $f(x - 5) = 5^{10-x}$ .

77. Найдите  $f(1)$ , если  $f(x - 2) = 8^{5-x}$ .

78. Найдите  $f(2)$ , если  $f(x - 4) = 6^{8-x}$ .

79. Найдите  $f(5)$ , если  $f(x + 4) = 4^{4-x}$ .

80. Найдите  $f(4)$ , если  $f(x + 1) = 4^{5-x}$ .

81. Найдите  $f(6)$ , если  $f(x + 3) = 2^{5-x}$ .

82. Найдите  $f(2)$ , если  $f(x - 3) = 9^{7-x}$ .

83. Найдите  $f(6)$ , если  $f(x + 2) = 3^{7-x}$ .

84. Найдите  $f(3)$ , если  $f(x - 1) = 7^{6-x}$ .