

Какое из данных ниже чисел является значением выражения  $\frac{24}{(4\sqrt{10})^2}$ ?

1)  $\frac{3}{20}$

2)  $\frac{3}{10}$

3)  $\frac{2}{5}$

4)  $\frac{3}{4}$

Какое из данных ниже чисел является значением выражения  $\frac{39}{(2\sqrt{13})^2}$ ?

1) 3

2)  $\frac{3}{13}$

3)  $\frac{3}{4}$

4)  $\frac{3}{2}$

Какое из данных ниже чисел является значением выражения  $\frac{6}{(2\sqrt{3})^2}$ ?

1) 1

2)  $\frac{1}{2}$

3)  $\frac{1}{3}$

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

Какое из данных ниже чисел является значением выражения  $\frac{6}{(5\sqrt{3})^2}$ ?

1)  $\frac{2}{15}$

2)  $\frac{2}{25}$

3)  $\frac{2}{5}$

4)  $\frac{2}{75}$

Какое из данных ниже чисел является значением выражения  $\frac{12}{(3\sqrt{2})^2}$ ?

1) 2

2) 1

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

4)  $\frac{1}{3}$

Какое из данных ниже чисел является значением выражения  $\frac{(2\sqrt{6})^2}{36}$ ?

1)  $\frac{2}{3}$

2)  $\frac{1}{3}$

3) 2

4) 4

Какое из данных ниже чисел является значением выражения  $\frac{(8\sqrt{3})^2}{96}$ ?

1)

2) 2

3)

4) 6

$\frac{1}{4}$

$\frac{3}{4}$

Какое из данных ниже чисел является значением выражения  $\frac{(2\sqrt{3})^2}{12}$  ?

1) 3

2)  $\frac{1}{2}$

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

4) 1

Какое из данных ниже чисел является значением выражения  $\frac{(4\sqrt{5})^2}{80}$  ?

1) 1

2)  $\frac{1}{4}$

3)  $\frac{5}{4}$

4) 5

Какое из данных ниже чисел является значением выражения  $\frac{(6^5)^{-6}}{6^{-29}}$  ?

1)  $6^{69}$

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

3)  $6^{28}$

4) 6

Какое из данных ниже чисел является значением выражения  $\frac{(5^{-2})^6}{5^{-14}}$  ?

1)  $5^{18}$

2)  $\frac{1}{25}$

3)  $5^{-26}$

4) 25

Какое из данных ниже чисел является значением выражения  $\frac{(4^{-2})^{-5}}{4^{-8}}$  ?

1) 16

2) 4

3)  $4^{18}$

4)  $\frac{1}{16}$

Какое из данных ниже чисел является значением выражения  $\frac{(2^{-3})^{-5}}{2^{-18}}$  ?

- 1)  $\frac{1}{8}$                       2)  $2^{33}$                       3) 8                      4) 1024

Какое из данных ниже чисел является значением выражения  $\frac{(3^3)^{-6}}{3^{-20}}$  ?

- 1) 9                      2)  $3^{-38}$                       3)  $\frac{1}{9}$                       4)  $3^{17}$

Какое из данных ниже чисел является значением выражения  $\frac{(8^4)^{-5}}{8^{-19}}$  ?

- 1)  $\frac{1}{8}$                       2)  $8^{-39}$                       3) 8                      4)  $8^{18}$

Какое из данных ниже чисел является значением выражения  $\frac{(2^{-4})^6}{2^{-20}}$  ?

- 1)  $2^{-44}$                       2) 16                      3)  $2^{22}$                       4)  $\frac{1}{16}$

Какое из данных ниже чисел является значением выражения  $\frac{(7^{-5})^{-7}}{7^{-34}}$  ?

- 1)  $\frac{1}{7}$                       2)  $7^{22}$                       3)  $7^{69}$                       4) 7

Какое из данных ниже чисел является значением выражения  $5^{-7} \cdot (5^5)^2$  ?

- 1) 1                      2)                      3) -125                      4) 125

$$\frac{1}{125}$$

Какое из данных ниже чисел является значением выражения  $3^{-11} \cdot (3^5)^2$  ?

1)  $\frac{1}{3}$

2) 81

3)  $-3$

4)  $\frac{1}{81}$

Какое из данных ниже чисел является значением выражения  $7^4 \cdot (7^2)^{-3}$  ?

1) 49

2)  $\frac{1}{49}$

3) 343

4)  $-49$

Какое из данных ниже чисел является значением выражения  $5^6 \cdot (5^{-4})^2$  ?

1) 25

2)  $\frac{1}{25}$

3)  $-25$

4) 625

Какое из данных ниже чисел является значением выражения  $9^{-5} \cdot (9^3)^2$  ?

1)  $-9$

2)  $\frac{1}{9}$

3) 9

4) 1

Какое из данных ниже чисел является значением выражения  $4^{-10} \cdot (4^4)^2$  ?

1) 16

2)  $\frac{1}{16}$

3)  $-16$

4)  $\frac{1}{256}$

Какое из данных ниже чисел является значением выражения  $3^7 \cdot (3^{-4})^2$  ?

1) 3

2)  $\frac{1}{3}$

3)  $-3$

4) 243

Какое из данных ниже чисел является значением выражения  $4^{-10} \cdot (4^3)^4$  ?

- 1) 16                      2)  $\frac{1}{16}$                       3) -16                      4)  $\frac{1}{64}$

Какое из данных ниже чисел является значением выражения  $2^{12} \cdot (2^3)^{-5}$  ?

- 1) 8                      2) 1024                      3) -8                      4)  $\frac{1}{8}$

Какое из данных ниже чисел является значением выражения  $3^{-9} \cdot (3^4)^3$  ?

- 1) 27                      2)  $\frac{1}{27}$                       3) -27                      4)  $\frac{1}{9}$

Какое из данных ниже чисел является значением выражения  $\frac{\sqrt{512}}{8}$  ?

- 1)  $16\sqrt{2}$                       2)  $2\sqrt{2}$                       3) 32                      4) 8

Какое из данных ниже чисел является значением выражения  $\frac{\sqrt{98}}{7}$  ?

- 1)  $\sqrt{2}$                       2) 2                      3) 7                      4)  $7\sqrt{2}$

Какое из данных ниже чисел является значением выражения  $\frac{\sqrt{432}}{12}$  ?

- 1) 3                      2)  $12\sqrt{3}$                       3)  $\sqrt{3}$                       4) 18

Какое из данных ниже чисел является значением выражения  $\frac{\sqrt{726}}{11}$  ?

1) 33

2)  $11\sqrt{6}$

3)  $\sqrt{66}$

4)  $\sqrt{6}$

Какое из данных ниже чисел является значением выражения  $\frac{\sqrt{648}}{18}$  ?

1) 6

2) 18

3)  $\sqrt{2}$

4)  $18\sqrt{2}$

Какое из данных ниже чисел является значением выражения  $\frac{\sqrt{675}}{15}$  ?

1)  $\sqrt{3}$

2)  $3\sqrt{5}$

3) 45

4)  $15\sqrt{3}$

Какое из данных ниже чисел является значением выражения  $\frac{\sqrt{875}}{5}$  ?

1)  $5\sqrt{35}$

2)  $\sqrt{35}$

3) 175

4)  $5\sqrt{7}$

Какое из данных ниже чисел является значением выражения  $\frac{\sqrt{216}}{6}$  ?

1)  $\sqrt{6}$

2)  $6\sqrt{6}$

3) 18

4) 6

Какое из данных ниже чисел является значением выражения  $\frac{1}{4-\sqrt{14}}$  ?

1)  $\frac{4-\sqrt{14}}{2}$

2)  $4-\sqrt{14}$

3)  $4+\sqrt{14}$

4)  $\frac{4+\sqrt{14}}{2}$

Какое из данных ниже чисел является значением выражения  $\frac{1}{2-\sqrt{3}}$  ?

1)  $-2-\sqrt{3}$

2)  $\sqrt{3}-2$

3)  $2-\sqrt{3}$

4)  $2+\sqrt{3}$

Какое из данных ниже чисел является значением выражения  $\frac{1}{3-\sqrt{7}}$  ?

1)  $3-\sqrt{7}$

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

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

4)  $3+\sqrt{7}$

Какое из данных ниже чисел является значением выражения  $\frac{1}{3-\sqrt{5}}$  ?

1)  $\frac{-3-\sqrt{5}}{2}$

2)  $\frac{\sqrt{5}-3}{2}$

3)  $\frac{3+\sqrt{5}}{4}$

4)  $\frac{3-\sqrt{5}}{4}$

Какое из данных ниже чисел является значением выражения  $\frac{1}{2-\sqrt{5}}$  ?

1)  $\frac{-2-\sqrt{5}}{3}$

2)  $-2-\sqrt{5}$

3)  $\frac{\sqrt{5}-2}{3}$

4)  $\sqrt{5}-2$

Какое из данных ниже чисел является значением выражения  $\frac{1}{3-\sqrt{2}}$  ?

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

2)  $3+\sqrt{2}$

3)  $3-\sqrt{2}$

4)  $\frac{3-\sqrt{2}}{7}$

Какое из данных ниже чисел является значением выражения  $\frac{1}{6-\sqrt{21}}$  ?

1)  $\frac{\sqrt{21}-6}{15}$

2)  $\frac{6+\sqrt{21}}{15}$

3)  $\frac{-6-\sqrt{21}}{15}$

4)  $\frac{6-\sqrt{21}}{15}$

Какое из данных ниже чисел является значением выражения  $\frac{1}{3-\sqrt{6}}$  ?

1)  $\frac{3+\sqrt{6}}{3}$

2)  $\frac{-3-\sqrt{6}}{3}$

3)  $\frac{\sqrt{6}-3}{3}$

4)  $\frac{3-\sqrt{6}}{3}$

Какое из данных ниже чисел является значением выражения  $\frac{1}{4-\sqrt{10}}$  ?

1)  $\frac{4-\sqrt{10}}{6}$

2)  $\frac{-4-\sqrt{10}}{6}$

3)  $\frac{4+\sqrt{10}}{6}$

4)  $\frac{\sqrt{10}-4}{6}$

Какое из данных ниже чисел является значением выражения  $\frac{1}{5-\sqrt{15}}$  ?

1)  $\frac{5+\sqrt{15}}{10}$

2)  $\frac{-5-\sqrt{15}}{10}$

3)  $\frac{\sqrt{15}-5}{10}$

4)  $\frac{5-\sqrt{15}}{10}$

Какое из данных ниже чисел является значением выражения  $\sqrt{9^4}$  ?

1) 729

2) 9

3) 81

4)  $\frac{1}{81}$

Какое из данных ниже чисел является значением выражения  $\sqrt{3^6}$  ?

1) 243

2) 27

3) 81

4)  $\frac{1}{27}$

Какое из данных ниже чисел является значением выражения  $\sqrt{4^5}$  ?

1) 1024

2)  $\frac{1}{32}$

3) 64

4) 32

Какое из данных ниже чисел является значением выражения  $\sqrt{16^4}$  ?

1) 256

2) 4096

3) 16

4)  $\frac{1}{256}$

Какое из данных ниже чисел является значением выражения  $\sqrt{9^{16}}$  ?

1)  $9^8$

2)  $9^{14}$

3)  $9^4$

4) 81

Какое из данных ниже чисел является значением выражения  $\sqrt{4^6}$  ?

1)  $\frac{1}{64}$

2) 1024

3) 64

4) 256

Какое из данных ниже чисел является значением выражения  $\sqrt{5^6}$  ?

1) 3125

2) 125

3) 625

4)  $\frac{1}{125}$

Какое из данных ниже чисел является значением выражения  $\sqrt{6^6}$  ?

1) 216

2) 7776

3)  $\frac{1}{216}$

4) 1296

Какое из данных ниже чисел является значением выражения  $\sqrt{2^6}$  ?

1) 32

2) 16

3)  $\frac{1}{8}$

4) 8

Какое из данных ниже чисел является значением выражения  $\sqrt{2^8}$  ?

1) 128

2)  $\frac{1}{16}$

3) 64

4) 16

Какое из данных ниже чисел является значением выражения  $\sqrt{60} - \sqrt{15}$  ?

1)  $3\sqrt{5}$

2)  $\sqrt{15}$

3)  $3\sqrt{15}$

4) 2

Какое из данных ниже чисел является значением выражения  $\sqrt{12} - \sqrt{3}$  ?

1)  $3\sqrt{3}$

2)  $\sqrt{3}$

3) 3

4) 2

Какое из данных ниже чисел является значением выражения  $\sqrt{54} - \sqrt{6}$ ?

- 1)  $8\sqrt{6}$                       2) 3                      3)  $4\sqrt{3}$                       4)  $2\sqrt{6}$

Какое из данных ниже чисел является значением выражения  $\sqrt{72} - \sqrt{8}$ ?

- 1) 8                      2)  $16\sqrt{2}$                       3)  $4\sqrt{2}$                       4) 9

Какое из данных ниже чисел является значением выражения  $\sqrt{48} - \sqrt{12}$  ?

- 1)  $2\sqrt{3}$                       2)  $12\sqrt{3}$                       3) 6                      4) 2

Какое из данных ниже чисел является значением выражения  $\sqrt{45} - \sqrt{20}$  ?

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

Какое из данных ниже чисел является значением выражения  $\sqrt{150} - \sqrt{6}$  ?

- 1)  $24\sqrt{6}$                       2) 5                      3) 12                      4)  $4\sqrt{6}$

Какое из данных ниже чисел является значением выражения  $\sqrt{50} - \sqrt{18}$ ?

- 1)  $4\sqrt{2}$                       2)  $2\sqrt{2}$                       3)  $16\sqrt{2}$                       4)  $\frac{5}{3}$

Какое из данных ниже чисел является значением выражения  $\sqrt{75} - \sqrt{48}$ ?

- 1)  $9\sqrt{3}$                       2)  $\frac{5}{2}$                       3)  $\sqrt{3}$                       4)  $3\sqrt{3}$

Какое из данных ниже чисел является значением выражения  $\sqrt{50} - \sqrt{8}$  ?

1)  $3\sqrt{2}$

2)  $\sqrt{42}$

3)  $21\sqrt{2}$

4)  $\frac{5}{2}$

Какое из данных ниже чисел является значением выражения  $\sqrt{80} + \sqrt{20}$ ?

1)  $20\sqrt{5}$

2)  $6\sqrt{5}$

3)  $2\sqrt{15}$

4) 10

Какое из данных ниже чисел является значением выражения  $\sqrt{32} + \sqrt{18}$  ?

1)  $7\sqrt{2}$

2)  $\sqrt{14}$

3)  $5\sqrt{2}$

4)  $25\sqrt{2}$

Какое из данных ниже чисел является значением выражения  $\sqrt{12} + \sqrt{3}$  ?

1)  $\sqrt{15}$

2) 3

3)  $3\sqrt{3}$

4)  $5\sqrt{3}$

Какое из данных ниже чисел является значением выражения  $(\sqrt{5} - 3)(\sqrt{5} + 3)$  ?

1) 2

2) -4

3) 4

4) 14

Какое из данных ниже чисел является значением выражения  $(\sqrt{17} - 15)(\sqrt{17} + 15)$  ?

1) 8

2) 242

3) -208

4) 2

Какое из данных ниже чисел является значением выражения  $(\sqrt{17} - 8)(\sqrt{17} + 8)$  ?

1) 9

2) -47

3) 81

4) 15

Какое из данных ниже чисел является значением выражения  $(\sqrt{13} - 12)(\sqrt{13} + 12)$  ?

1) 1

2) 5

3) 157

4) -131

Какое из данных ниже чисел является значением выражения  $(\sqrt{13} - 5)(\sqrt{13} + 5)$  ?

1) 12

2) **-12**

3) 8

4) 38

Какое из данных ниже чисел является значением выражения  $(\sqrt{15} - 12)(\sqrt{15} + 12)$  ?

1) **-129**

2) 9

3) 159

4) 3

Какое из данных ниже чисел является значением выражения  $(\sqrt{15} - 9)(\sqrt{15} + 9)$  ?

1) 6

2) 12

3) 96

4) **-66**

Какое из данных ниже чисел является значением выражения  $(\sqrt{20} - 12)(\sqrt{20} + 12)$  ?

1) 16

2) **-124**

3) 8

4) 164

Какое из данных ниже чисел является значением выражения  $(\sqrt{20} - 16)(\sqrt{20} + 16)$  ?

1) 164

2) 12

3) **-236**

4) 8

Какое из данных ниже чисел является значением выражения  $(\sqrt{21} - 2)(\sqrt{21} + 2)$  ?

1) 17

2) 25

3) 23

4) 19

Какое из данных ниже чисел является значением выражения  $(\sqrt{13} - 2)(\sqrt{13} + 2)$  ?

1) 17

2) 15

3) 11

4) 9

Какое из данных ниже чисел является значением выражения  $(\sqrt{17} - 4)(\sqrt{17} + 4)$  ?

1) 13

2) 21

3) 1

4) 33

Какое из данных ниже чисел является значением выражения  $(\sqrt{19}-3)(\sqrt{19}+3)$ ?

1) 22

2) 28

3) 16

4) 10

Какое из данных ниже чисел является значением выражения  $(\sqrt{21}-3)(\sqrt{21}+3)$ ?

1) 24

2) 28

3) 12

4) 30

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

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

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

Найдите значение выражения  $\frac{4}{25} + \frac{15}{4}$ .

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

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

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

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

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

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

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

Найдите значение выражения  $\frac{9}{4} + \frac{8}{5}$ .

Найдите значение выражения  $\frac{14}{25} + \frac{3}{2}$ .

Найдите значение выражения  $\frac{11}{4} + \frac{6}{5}$ .

Найдите значение выражения  $\frac{1}{2} - \frac{9}{25}$ .

Найдите значение выражения  $\frac{11}{4} - \frac{2}{5}$ .

Найдите значение выражения  $\frac{3}{4} + \frac{7}{25}$ .

Найдите значение выражения  $-0,4 \cdot (-10)^4 + 3 \cdot (-10)^2 - 98$ .

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

Найдите значение выражения  $\frac{1}{5} - \frac{3}{4}$ .

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

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

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

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

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

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

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

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

Найдите значение выражения  $\frac{11}{5} + \frac{13}{4}$ .

Найдите значение выражения  $\frac{1}{4} - \frac{3}{25}$ .

Найдите значение выражения  $\left(\frac{3}{4} - \frac{1}{6}\right) \cdot 3$ .

Найдите значение выражения  $\left(\frac{1}{6} + \frac{1}{4}\right) \cdot 9$ .

Найдите значение выражения  $\left(\frac{2}{5} + \frac{13}{15}\right) \cdot 6$ .

Найдите значение выражения  $\left(\frac{1}{5} + \frac{8}{15}\right) \cdot 6$ .

Найдите значение выражения  $0,6 \cdot (-10)^3 + 50$ .

Найдите значение выражения  $\left(\frac{9}{10} - \frac{7}{15}\right) \cdot 3$ .

Найдите значение выражения  $\left(\frac{8}{15} + \frac{3}{10}\right) \cdot 9$ .