

АРИФМЕТИКА

1

9

Найдите значение выражения
 $1\frac{2}{13} \cdot \frac{5}{13}$

Источники:
Только MATHEGE

2

9

Найдите значение выражения
 $(573^2 - 11^2) : 584$.

Источники:
Только MATHEGE

3

9

Найдите значение выражения
 $0,236 \cdot 4,27$
 $23,6 \cdot 0,427$

Источники:
Только MATHEGE

4

9

Найдите значение выражения
 $\left(2\frac{5}{8} - 0,7\right) : 5\frac{5}{7}$

Источники:
Только MATHEGE

5

9

Найдите значение выражения
 $\left(3\frac{3}{8} - 1,8\right) : \frac{1}{40}$

Источники:
Только MATHEGE

6

9

Найдите значение выражения
 $\left(4\frac{2}{3} + \frac{3}{8}\right) \cdot 12$.

Источники:
Только MATHEGE

7

9

Найдите значение выражения
 $(5ax - (-3xu)) : uax$.

Источники:
Только MATHEGE

8

9

Найдите значение выражения
 $(5x - 4)(5x + 4) - 25x^2$.

Источники:
Только MATHEGE

9

9

Найдите значение выражения
 $\frac{9x^2 - 49}{3x + 7} - 3x$.

Источники:
Только MATHEGE

10

9

Найдите значение выражения
 $((x + 4y)^2 - x^2 - 16y^2) : 8xy$.

Источники:
Только MATHEGE

11

9

Найдите значение выражения
 $(9x - 6)(9x + 6) - 81x^2 - 6x + 38$ при $x = 100$.

Источники:
Только MATHEGE

12

9

Найдите значение выражения
 $((x - 3y)^2 - (x + 3y)^2) : xy$.

Источники:
Только MATHEGE

13

9

Найдите значение выражения
 $(25x^2 + 16y^2 - (5x - 4y)^2) : 10xy$.

Источники:
Только MATHEGE

14

9

Найдите значение выражения
 $\frac{(17a)^2 - 17a}{17a^2 - a}$.

Источники:
Только MATHEGE

15

9

Найдите значение выражения
 $(49a^2 - 1) \cdot \left(\frac{1}{7a - 1} - \frac{1}{7a + 1}\right)$.

Источники:
Только MATHEGE

16

9

Найдите значение выражения
 $(25b^2 - 81) \left(\frac{1}{5b - 9} - \frac{1}{5b + 9}\right) - b + 12$ при $b = 330$.

Источники:
Только MATHEGE

17

9

Найдите значение выражения
 $a(49a^2 - 64) \left(\frac{1}{7a + 8} - \frac{1}{7a - 8}\right)$ при $a = 35,4$.

Источники:
Только MATHEGE

18

9

Найдите $\frac{a}{b}$, если $\frac{3a + 6b}{3b + 6a} = 3$.

Источники:
Только MATHEGE

19

9

Найдите $\frac{a + 5b + 18}{a + b + 9}$, если $\frac{a}{b} = 3$.

Источники:
Только MATHEGE

20

9

Найдите $49a - 41b - 14$, если $\frac{4a - 5b + 2}{5a - 4b + 2} = -9$.

Источники:
Только MATHEGE

21

9

Найдите значение выражения
 $7x + 2y + 15z$, если $7x + y = 5$, $15z + y = 7$.

Источники:
Только MATHEGE

СТЕПЕНИ

22

9

Введите ответ в поле ввода

Найдите значение выражения $(2^{16})^5 : 2^8$.

Введите ответ

Источники:
ФИПИ
отбрі
Основава волон 2018

1

Номер: 5133

Статус задания: НЕ РЕШЕНО

ОТВЕТИТЬ

23

9

Введите ответ в поле ввода

Найдите значение выражения $5^{4/08} \cdot 25^{4/07}$.

Введите ответ

1

Номер: 5171

★

Статус задания: НЕ РЕШЕНО

ОТВЕТИТЬ

Источники:

ойбрі

Демо 2020

Основная волна 2018

24

9

Найдите значение выражения

$4^{9/7}$

$16^{2/6}$

Источники:

ойбрі

Основная волна 2018

25

9

Найдите значение выражения

$(125^9)^2 \cdot (25^5)^4$.

Источники:

ойбрі

Основная волна 2018

26

9

Найдите значение выражения

$9\sqrt{11+6} \cdot 9-1-\sqrt{11}$.

Источники:

Только MATHEGE

27

9

Найдите значение выражения

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

Источники:

Только MATHEGE

28

9

Найдите значение выражения

$4^2\sqrt{8-3} \cdot 16^3-\sqrt{8}$.

Источники:

Только MATHEGE

29

9

Найдите значение выражения

$2,5\sqrt{5-3}$

$0,4-\sqrt{5}$

Источники:

Только MATHEGE

30

9

Найдите значение выражения

$\left(\frac{3\frac{1}{3} \cdot 34}{\sqrt[12]{3}}\right)^2$.

Источники:

Только MATHEGE

31

9

Найдите значение выражения

$\frac{\left(4^{\frac{1}{4}} \cdot 11^{\frac{1}{4}}\right)^{21}}{44^{\frac{1}{12}}}$.

Источники:

ФИПИ

ойбрі

Досрочная волна 2016

32

9

Найдите значение выражения

$\frac{2^{1/6} \cdot 4^{1/6}}{14^{2/3}}$.

Источники:

ФИПИ

ойбрі

33

9

Найдите значение выражения

$7\sqrt{8} \cdot 5\sqrt{8}$

$35\sqrt{8-1}$

Источники:

Только MATHEGE

34

9

Найдите значение выражения

$4^7 \cdot 49^7 \cdot 196^6$.

Источники:

Только MATHEGE

35

9

Найдите значение выражения

$12^{4/2} \cdot 4-5,2 \cdot 3^{3/2}$.

Источники:

ФИПИ

ойбрі

36

9

Найдите значение выражения

$0,8^{\frac{1}{2}} \cdot 5^{\frac{2}{2}} \cdot 20^{\frac{6}{2}}$.

Источники:

Досрочная волна 2016

37

9

Найдите значение выражения

$a^{0,67} \cdot a^{0,56} \cdot a^{0,77}$ при $a = 23$.

Источники:

Только MATHEGE

38

9

Найдите значение выражения

$\frac{\left(b^{\sqrt{2}}\right)^{6\sqrt{2}}}{b^{11}}$ при $b = 3$.

Источники:

Только MATHEGE

39

9

Найдите значение выражения

$\frac{b^{5\sqrt{2}+4}}{\left(b^{\sqrt{2}}\right)^3}$ при $b = 4$.

Источники:

Только MATHEGE

40

9

Найдите значение выражения

$(4x^5)^3 \cdot 4x^{15}$.

Источники:

Только MATHEGE

41

9

Найдите значение выражения

$\frac{(5x)^2 \cdot x^6}{x^3 \cdot 5x^5}$.

Источники:

Только MATHEGE

42

9

Найдите значение выражения

$((5x^8)^3 - (x^{12})^2) \cdot 31x^{24}$.

Источники:

Только MATHEGE

43

9

Найдите значение выражения

$(4b)^2 \cdot b^6 \cdot b^4$ при $b = 64$.

Источники:

Только MATHEGE

44

9

Найдите значение выражения

$b^8 \cdot b^5 \cdot b^7$ при $b = 2$.

Источники:

Только MATHEGE

45

9

Найдите значение выражения

$\frac{x^{-13} \cdot x^5}{x^{-10}}$ при $x = 8$.

Источники:

Только MATHEGE

46

9

Найдите значение выражения

$64x^4 \cdot x^5 \cdot (4x^3)^3$.










Источники:

Только MATHEGE

47

9	Найдите значение выражения $(5a)^3 \cdot a^{12} \cdot a^9$.	Источники: Только MATHEGE
48	9 Найдите значение выражения $4x \cdot (6x^{15})^4 \cdot (6x^{10})^6$ при $x = 45$.	Источники: Только MATHEGE
49	9 Найдите значение выражения $x \cdot 2^{-4x-2} \cdot 4^{2x}$ при $x = 2$.	Источники: Только MATHEGE
50	9 Найдите значение выражения $4^{3x+2} \cdot 64^x \cdot x$ при $x = \frac{8}{9}$.	Источники: Только MATHEGE
51	9 Найдите значение выражения $(17a^{12} \cdot b^3 - (5a^4b)^3) \cdot (4a^{12}b^3)$ при $b = 5$.	Источники: Только MATHEGE
52	9 Найдите значение выражения $\frac{a^{5,58} \cdot a^{2,9}}{a^{6,48}}$ при $a = 7$.	Источники: Пробный ЕГЭ 2013
53	9 Найдите значение выражения $\frac{5(m^9)^5 + 13(m^{10})^3}{(2m^{15})^2}$.	Источники: Только MATHEGE
54	9 Найдите значение выражения $\frac{(7a^2)^3 \cdot (3b)^2}{(21a^3b)^2}$.	Источники: Только MATHEGE
55	9 Найдите значение выражения $\frac{a^5 \cdot b^3}{(7a)^2 b^5} \cdot \frac{49}{a^3 b^{-2}}$.	Источники: Только MATHEGE
56	9 Найдите значение выражения $\frac{60n^{18}}{n^{27} \cdot n^{54}} \cdot \frac{1}{n}$ при $n > 0$.	Источники: Только MATHEGE
57	9 Найдите значение выражения $\frac{n^6}{n^4 \cdot n^{12}} \cdot \frac{1}{n}$ при $n = 81$.	Источники: Только MATHEGE
58	9 Найдите значение выражения $\frac{(4b)^{2,5} \cdot b^{0,8}}{b^{3,3}}$ при $b > 0$.	Источники: Только MATHEGE

КОРНИ

59	9 Найдите значение выражения $(\sqrt{10} - \sqrt{12})(\sqrt{10} + \sqrt{12})$.	Источники: Только MATHEGE
60	9 Найдите значение выражения $(\sqrt{63} - \sqrt{28}) \cdot \sqrt{7}$.   	Источники: ФИПИ олимпиада Основная волна (Резерв) 2013
61	9 Найдите значение выражения $\frac{(2\sqrt{3})^2}{5}$.	Источники: Только MATHEGE
62	9 Найдите значение выражения $\frac{\sqrt{2,8} \cdot \sqrt{4,2}}{\sqrt{0,24}}$.	Источники: ФИПИ
63	9 Найдите значение выражения $\frac{(\sqrt{13} + \sqrt{7})^2}{10 + \sqrt{91}}$.	Источники: ФИПИ олимпиада
64	9 Найдите значение выражения $\sqrt{548^2 - 420^2}$.	Источники: Досрочная волна (Резерв) 2019
65	9 Найдите значение выражения $\left(\sqrt{\frac{2}{5}} - \sqrt{\frac{2}{5}} \right) : \sqrt{\frac{3}{20}}$	Источники: Только MATHEGE
66	9 Найдите значение выражения $3 \cdot \sqrt[3]{125} \cdot \sqrt[4]{125}$.	Источники: Только MATHEGE
67	9 Найдите значение выражения $\frac{\sqrt[3]{36} \cdot \sqrt[3]{36}}{\sqrt[3]{36}}$.   	Источники: ФИПИ олимпиада Досрочная волна 2017 Досрочная волна 2013
68	9 Найдите значение выражения $\frac{\sqrt[3]{400} \cdot \sqrt[3]{25}}{\sqrt[3]{80}}$.   	Источники: ФИПИ
69	9 Найдите значение выражения $23 \sqrt[4]{m} \cdot \sqrt[4]{m} \cdot \sqrt[4]{m}$ при $m > 0$.	Источники: Только MATHEGE

9	Найдите значение выражения $\frac{(\sqrt[3]{4a})^{12}\sqrt[5]{a^5}}{a^{13}}$ при $a > 0$.	Источники: Только MATHEGE
71		
9	Найдите значение выражения $\frac{(\sqrt[3]{4a^2})^{12}}{a^8}$ при $a \neq 0$.	Источники: Только MATHEGE
72		
9	Найдите значение выражения $\frac{\sqrt[4]{4\sqrt{b}}}{\sqrt[16]{b}}$ при $b > 0$.	Источники: Только MATHEGE
73		
9	Найдите значение выражения $\frac{12\sqrt[3]{a}-9\sqrt[3]{a}}{15\sqrt[3]{a}}$ при $a > 0$.	Источники: Только MATHEGE
74		
9	Найдите значение выражения $\frac{\sqrt{m}}{\sqrt[18]{m} \cdot \sqrt[3]{m}}$ при $m = 729$.	Источники: Только MATHEGE
75		
9	Найдите значение выражения $\frac{\sqrt[4]{a}\sqrt[3]{a}}{a\sqrt[16]{a}}$ при $a = 0,5$.	Источники: Только MATHEGE
76		
9	Найдите значение выражения $\frac{(9a)^{2,5}}{a^2\sqrt{a}}$ при $a > 0$.	Источники: Только MATHEGE
77		
9	Найдите значение выражения $\frac{\sqrt[5]{\sqrt{m}}}{\sqrt{25\sqrt{m}}}$ при $m > 0$.	Источники: Только MATHEGE
78		
9	Найдите значение выражения $\frac{5\sqrt{x}+8}{\sqrt{x}} - \frac{8\sqrt{x}}{x}$ при $x > 0$.	Источники: Только MATHEGE
79		
9	Найдите значение выражения $\frac{10\sqrt{x}-7}{\sqrt{x}} + \frac{7\sqrt{x}}{x} - 5x + 6$ при $x = 3$.	Источники: Только MATHEGE

ТРИГОНОМЕТРИЯ

80	9	Найдите значение выражения $14 \sin 30^\circ \cdot \cos 120^\circ$.	Источники: ФИПИ
81			
81	9	Найдите значение выражения $4\sqrt{2} \cos \frac{\pi}{3} \cos \frac{9\pi}{4}$.	Источники: Только MATHEGE
82			
82	9	Найдите значение выражения $2\sqrt{2} \operatorname{tg} \frac{\pi}{4} \sin \frac{\pi}{4}$.	Источники: Дополнения к основной волне (Решари) 2018
83			
83	9	Найдите значение выражения $30\sqrt{6} \cos \left(-\frac{\pi}{4}\right) \sin \left(-\frac{\pi}{3}\right)$.	Источники: Только MATHEGE
84			
84	9	Найдите значение выражения $4\sqrt{3} \sin \left(-120^\circ\right)$.	Источники: ФИПИ осбп1
85			
85	9	Найдите значение выражения $36\sqrt{2} \cos (-1035^\circ)$.	Источники: Только MATHEGE
86			
86	9	Найдите значение выражения $\frac{23}{\sin \left(-\frac{23\pi}{6}\right) \cos \left(\frac{23\pi}{3}\right)}$.	Источники: Только MATHEGE
87			
87	9	Найдите $\sin \alpha$, если $\cos \alpha = -\frac{\sqrt{19}}{10}$ и $\alpha \in \left(\frac{\pi}{2}; \pi\right)$.	Источники: ФИПИ осбп1
88			
88	9	Найдите $5 \sin \alpha$, если $\cos \alpha = \frac{2\sqrt{6}}{5}$ и $\alpha \in \left(\frac{3\pi}{2}; 2\pi\right)$.	Источники: Только MATHEGE
89			
89	9	Найдите $\operatorname{tg} \alpha$, если $\cos \alpha = \frac{5\sqrt{29}}{29}$ и $\alpha \in \left(\frac{3\pi}{2}; 2\pi\right)$.	Источники: ФИПИ осбп1 Основная волна 2017 Основная волна 2013
90			
90	9	Найдите значение выражения $\frac{12 \sin 11^\circ \cdot \cos 11^\circ}{\sin 22^\circ}$.	Источники: ФИПИ осбп1 Основная волна 2017
91			
91	9	Найдите значение выражения $\frac{28(\sin^2 47^\circ - \cos^2 47^\circ)}{\cos 94^\circ}$.	Источники: ФИПИ осбп1 Основная волна 2016

9	<p>Найдите $4 \cos 2\alpha$, если $\sin \alpha = -0,5$.</p> <div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> <div>995F35</div> </div>	Источники: <div> <div>ФИПИ</div> <div>офп्री</div> <div>Досрочная волна 2013</div> </div>
93		
9	<p>Найдите $\frac{3 \sin 6\alpha}{5 \cos 3\alpha}$, если $\sin 3\alpha = 0,8$.</p>	Источники: <div> <div>Только MATHEGE</div> </div>
94		
9	<p>Найдите $\sin 2\alpha$, если $\cos \alpha = 0,8$ и $\pi < \alpha < 2\pi$.</p>	Источники: <div> <div>Демо 2020</div> <div>Демо 2019</div> <div>Демо 2018</div> <div>Демо 2017</div> <div>Демо 2016</div> <div>Демо 2015</div> </div>
95		
9	<div> <div>Введите ответ в поле ввода</div> <div>Найдите значение выражения $\sqrt{72} \cos^2 \frac{5\pi}{8} - \sqrt{72} \sin^2 \frac{5\pi}{8}$.</div> <div>Введите ответ</div> </div> <div> <div>1</div> <div>Номер: 4333</div> <div>★</div> <div>Статус задания: НЕ РЕШЕНО</div> <div>ОТВЕТИТЬ</div> </div>	Источники: <div> <div>ФИПИ</div> <div>офп्री</div> <div>Основная волна 2017</div> <div>Пробный ЕГЭ 2014</div> </div>
96		
9	<p>Найдите значение выражения $2\sqrt{3} \cos^2 \frac{13\pi}{12} - \sqrt{3}$.</p> <div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> <div>133372</div> </div>	Источники: <div> <div>ФИПИ</div> <div>офп्री</div> <div>Досрочная волна 2019</div> <div>Пробный ЕГЭ 2018</div> <div>Основная волна 2017</div> <div>Пробный ЕГЭ 2016</div> </div>
97		
9	<div> <div>Введите ответ в поле ввода</div> <div>Найдите значение выражения $\sqrt{32} - \sqrt{128} \sin^2 \frac{3\pi}{8}$.</div> <div>Введите ответ</div> </div> <div> <div>1</div> <div>Номер: 4291</div> <div>★</div> <div>Статус задания: НЕ РЕШЕНО</div> <div>ОТВЕТИТЬ</div> </div>	Источники: <div> <div>ФИПИ</div> <div>офп्री</div> <div>Досрочная волна 2019</div> <div>Основная волна 2017</div> <div>Пробный ЕГЭ 2016</div> <div>Основная волна 2014</div> </div>
98		
9	<div> <div>Введите ответ в поле ввода</div> <div>Найдите значение выражения $5\sqrt{2} \sin \frac{5\pi}{8} \cdot \cos \frac{5\pi}{8}$.</div> <div>Введите ответ</div> </div> <div> <div>1</div> <div>Номер: 4396</div> <div>★</div> <div>Статус задания: НЕ РЕШЕНО</div> <div>ОТВЕТИТЬ</div> </div>	Источники: <div> <div>ФИПИ</div> <div>офп्री</div> <div>Пробный ЕГЭ 2018</div> <div>Основная волна 2014</div> </div>
99		
9	<p>Найдите значение выражения $\sqrt{2} \sin \frac{5\pi}{8} \cdot \cos \frac{5\pi}{8}$.</p>	Источники: <div> <div>ФИПИ</div> <div>офп्री</div> <div>Основная волна 2017</div> </div>
100		
9	<p>Найдите $\operatorname{tg} \left(\alpha - \frac{\pi}{2} \right)$, если $\operatorname{tg} \alpha = 2,5$.</p>	Источники: <div> <div>Только MATHEGE</div> </div>
101		
9	<p>Найдите значение выражения $4\operatorname{tg}(-4\pi + \gamma) + 3\operatorname{tg}(\gamma)$, если $\operatorname{tg} \gamma = 0,2$.</p>	Источники: <div> <div>Только MATHEGE</div> </div>
102		
9	<p>Найдите $8 \sin \left(\frac{5\pi}{2} + \alpha \right)$, если $\sin \alpha = -0,6$ и $\alpha \in \left(\frac{3\pi}{2}, 2\pi \right)$.</p>	Источники: <div> <div>Только MATHEGE</div> </div>
103		
9	<p>Найдите значение выражения $\frac{3 \cos(\pi - \beta) + \sin \left(\frac{\pi}{2} + \beta \right)}{\cos(\beta + 3\pi)}$.</p>	Источники: <div> <div>Пробный ЕГЭ 2015</div> </div>
104		
9	<p>Найдите значение выражения $3 \cos(\pi + \beta) + 2 \sin \left(\frac{3\pi}{2} + \beta \right)$, если $\cos \beta = -\frac{3}{5}$.</p>	Источники: <div> <div>Только MATHEGE</div> </div>
105		
9	<p>Найдите значение выражения $\frac{14 \sin 409^\circ}{\sin 49^\circ}$.</p>	Источники: <div> <div>ФИПИ</div> <div>офп्री</div> </div>
106		
9	<p>Найдите значение выражения $\frac{7 \cos 80^\circ}{\sin 10^\circ} - 3$.</p> <div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> <div>7668EF</div> </div>	Источники: <div> <div>ФИПИ</div> <div>Досрочная волна 2013</div> </div>
107		
9	<p>Найдите значение выражения $-42 \operatorname{tg} 34^\circ \cdot \operatorname{tg} 56^\circ + 6$.</p> <div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> <div>F19347</div> </div>	Источники: <div> <div>ФИПИ</div> <div>офп्री</div> <div>Основная волна 2013</div> </div>
108		
9	<p>Найдите значение выражения $\frac{13 \sin 152^\circ}{\cos 76^\circ \cdot \cos 14^\circ}$.</p>	Источники: <div> <div>офп्री</div> <div>Досрочная волна 2019</div> <div>Основная волна 2017</div> <div>Пробный ЕГЭ 2017</div> </div>
109		
9	<p>Найдите значение выражения $\frac{19}{\cos^2 37^\circ + 1 + \cos^2 53^\circ}$.</p> <div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> <div>06D3F8</div> </div>	Источники: <div> <div>ФИПИ</div> <div>Основная волна 2013</div> </div>
110		
9	<p>Найдите $\frac{2 \cos \alpha - 7 \sin \alpha}{2 \sin \alpha - 2 \cos \alpha}$, если $\operatorname{tg} \alpha = 2$.</p>	Источники: <div> <div>Только MATHEGE</div> </div>
111		
9	<p>Найдите $\frac{6 \cos \alpha + 15 \sin \alpha + 10}{5 \sin \alpha + 2 \cos \alpha + 2}$, если $\operatorname{tg} \alpha = -0,4$.</p>	Источники: <div> <div>Только MATHEGE</div> </div>

9	Найдите значение выражения $\log_3 5 \cdot \log_5 27$.	<div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> </div> <div>B1FD90</div>	Источники: <div> <div>FIP</div> <div>oigpi</div> <div>Досрочная волна 2014</div> </div>
137			
9	Найдите значение выражения $104 \log_3 \sqrt[9]{3}$.	<div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> </div> <div></div>	Источники: <div> <div>Демо 2020</div> <div>Основная волна 2019</div> </div>
138			
9	Найдите значение выражения $\log_{\sqrt[3]{2}} 4$.	<div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> </div> <div></div>	Источники: <div> <div>Только MATHEGE</div> </div>
139			
9	Найдите значение выражения $\frac{5^{\log_5 98}}{5^{\log_5 2}}$.	<div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> </div> <div></div>	Источники: <div> <div>Только MATHEGE</div> </div>
140			
9	Найдите значение выражения $\log_{0.05} 8000$.	<div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> </div> <div></div>	Источники: <div> <div>Только MATHEGE</div> </div>
141			
9	Найдите значение выражения $\log_{\frac{1}{18}} \sqrt{18}$.	<div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> </div> <div></div>	Источники: <div> <div>Основная волна 2017</div> </div>
142			
9	Найдите значение выражения $(1 - \log_6 24) \cdot (1 - \log_4 24)$.	<div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> </div> <div></div>	Источники: <div> <div>Только MATHEGE</div> </div>
143			
9	Найдите значение выражения $3 \log_{0.5} 5 \cdot \log_5 2$.	<div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> </div> <div></div>	Источники: <div> <div>FIP</div> <div>oigpi</div> </div>
144			
9	Найдите значение выражения $\log_a (a^3 b^4)$, если $\log_a b = -1$.	<div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> </div> <div></div>	Источники: <div> <div>Только MATHEGE</div> </div>
145			
9	Найдите значение выражения $\log_a \frac{a^6}{b^4}$, если $\log_a b = -2$.	<div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> </div> <div></div>	Источники: <div> <div>Только MATHEGE</div> </div>
146			
9	Найдите значение выражения $\log_a (a^3 b^8)$, если $\log_b a = \frac{1}{3}$.	<div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> </div> <div></div>	Источники: <div> <div>Только MATHEGE</div> </div>

модули

147	9	Найдите значение выражения $\sqrt{(a-3)^2} + \sqrt{(a-5)^2}$ при $3 \leq a \leq 5$.	Источники: Только MATHEGE
148	9	Найдите значение выражения $x + \sqrt{x^2 + 16x + 64}$ при $x \leq -8$.	Источники: Только MATHEGE

подстановка

149	9	Найдите значение выражения $11p(a) - 77a + 10$, если $p(a) = 7a - 3$.	Источники: Только MATHEGE
150	9	Найдите $3p(x - 2) - p(3x)$, если $p(x) = x + 2$.	Источники: Только MATHEGE
151	9	Найдите значение выражения $q(b - 8) - q(b + 8)$, если $q(b) = 6b$.	Источники: Только MATHEGE
152	9	Найдите значение выражения $\frac{g(x - 6)}{g(x - 7)}$, если $g(x) = 13^x$.	Источники: Только MATHEGE
153	9	Найдите значение выражения $2(p(4x) - 4p(x + 4))$, если $p(x) = x + 9$.	Источники: Только MATHEGE
154	9	Найдите $p(x - 7) + p(6 - x)$, если $p(x) = 2x + 2$.	Источники: Только MATHEGE
155	9	Найдите $\frac{p(b)}{p(\frac{1}{b})}$, если $p(b) = \left(b + \frac{8}{b}\right)\left(8b + \frac{1}{b}\right)$. При $b \neq 0$.	Источники: Только MATHEGE
156	9	Найдите $\frac{g(7 - x)}{g(7 + x)}$, если $g(x) = \sqrt[3]{x(14 - x)}$ при $ x \neq 7$.	Источники: Только MATHEGE
157	9	Найдите $p(x) + p(-12 - x)$, если $p(x) = \frac{x(-12 - x)}{x + 6}$ при $x \neq -6$.	Источники: Только MATHEGE
158	9	Найдите $h(2 + x) + h(2 - x)$, если $h(x) = \sqrt[3]{x} + \sqrt[3]{x - 4}$.	Источники: Только MATHEGE