

Анна Миронова

Тренажёр по устному счёту для подготовки к ЕГЭ по математике

Миронова А.

Тренажёр по устному счёту для подготовки к ЕГЭ по математике / А. Миронова — «Автор», 2023

ISBN 978-5-600-03813-4

Тренажёр по устному счёту является дополнительным пособием для подготовки к ЕГЭ по математике, разработан в соответствии со Спецификацией контрольно-измерительных материалов для проведения ЕГЭ профильного и базового уровней.Пособие предназначено для учащихся 10–11 классов, а также учителей и репетиторов по математике. На практике тренажёр по устному счёту был пройдет более 200 учащимися. Тренажёр по устному счету включает в себя 18 спринтов по 5 тренировок в каждом и рассчитан на систематическое решение более 4 месяцев (1 спринт равен 1 календарной неделе, где 2 дня предлагается на отдых). Каждая тренировка состоит из 20 заданий (на 10-20 минут) на отработку различных тем: действия с обыкновенными и десятичными дробями, понятие степени и свойства степеней, корней п-степени, логарифмов, простейшие тригонометрические формулы, вычисление производных и пр.

Содержание

Отзывы моих учеников	5
Спринт 1	6
Тренировка устного счёта № 1	6
Тренировка устного счёта № 2	7
Тренировка устного счёта № 3	8
Тренировка устного счёта № 4	9
Тренировка устного счёта № 5	10
Спринт 2	11
Тренировка устного счёта № 6	11
Тренировка устного счёта № 7	12
Тренировка устного счёта № 8	13
Тренировка устного счёта № 9	14
Тренировка устного счёта № 10	15
Спринт 3	16
Тренировка устного счёта № 11	16
Тренировка устного счёта № 12	17
Тренировка устного счёта № 13	18
Тренировка устного счёта № 14	19
Тренировка устного счёта № 15	20
Спринт 4	21
Тренировка устного счёта № 16	21
Тренировка устного счёта № 17	22
Тренировка устного счёта № 18	23
Тренировка устного счёта № 19	24
Тренировка устного счёта № 20	25
Спринт 5	26
Тренировка устного счёта № 21	26
Тренировка устного счёта № 22	27
Конец ознакомительного фрагмента.	28

Анна Миронова Тренажёр по устному счёту для подготовки к ЕГЭ по математике

Отзывы моих учеников

«Устный счёт помог визуально запоминать комбинации чисел, когда приходилось работать с корнями и степенями, а ещё это заставило меня перебороть лень и вспомнить, что такое: считать столбиком:) Было не очень сложно, потому что Вы постепенно усложняли задания, а не сразу давали сложные. времени уходило совсем немного, от 10–20 минут максимум.» Ритта, 11 класс, выпуск 2023

«Устный счёт очень помог мне при подготовке к экзамену. Чем больше я решала, тем быстрее и лучше это у меня получалось. Поэтому к экзамену я могла считать даже очень большие числа и дроби. Изначально у меня на это уходило около 15 минут, но с каждым днём становилось всё лучше, и уже в конце года я могла смело выполнять 1 тренировку за 7 минут.» Арина, 11 класс, выпуск 2023

«Устный счет помогает быстро научиться считать легкие примеры, именно он может сэкономить драгоценное время на экзамене. Благодаря устному счету можно выполнять легкие прототипы 5 и 6 задания устно (но лучше все равно пересчитывать), я ни капли не жалею времени, потраченного на устный счет. В день на него уходит всего 4–7 минут.» Ярослав, 11 класс, выпуск 2023

Спринт 1

Тренировка устного счёта № 1

N∘	Задание	Ответ	Nº	Задание	Ответ
1	-1,8·3		11	-39:0,3	
2	0,8 : (-1,6)		12	2:80	
3	1,7 — 2,32		13	0,25 · 4	
4	0,4 + 1,68		14	21:0,03	
5	$-4\frac{2}{5}-5,6$		15	$\frac{1}{3} \cdot \sqrt{81} - 5$	
6	$-4\frac{7}{8}-(-1\frac{3}{8})$		16	$\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{18}}$	
7	$-1\frac{5}{6}+3\frac{1}{6}$		17	$\sqrt{225} \cdot \frac{1}{15}$	
8	$-\frac{3}{5} \cdot \frac{5}{12}$		18	$2^3 + 7^1$	
9	$-\frac{3}{5}:(-\frac{9}{5})$		19	$2\cdot 3^2 + \frac{1}{2}$	
10	$-\frac{3}{5} - (-\frac{9}{5})$		20	$(\frac{1}{5})^{-3} \cdot 25^{-1}$	

Nº	Задание	Ответ	Nº	Задание	Ответ
1	1,2 · (-6)		11	2,5 · (-100)	
2	(-0,48): (-4)		12	(-20) · 0,5	
3	-7:1,4		13	3,2:0,4	
4	$-4\frac{1}{4} - 2,25$		14	$\frac{1}{3}$: 6	
5	$4\frac{3}{8} - \frac{3}{4}$		15	$-1\frac{1}{3}\cdot\sqrt{64}$	
6	$(3^4)^2: 3^5$		16	$\frac{\sqrt{80}}{\sqrt{5}}$	
7	$\frac{2^4 \cdot 2^3}{2^9}$		17	$\sqrt{121} \cdot \frac{\sqrt{25}}{10}$	
8	(5 ⁴) ⁻² : 5 ⁻⁶		18	³ √8 + ³ √−64	
9	$7^{2,3}:7^{3,3}$)		19	145 + 18	
10	$6^{\frac{1}{2}} \cdot 6^{\frac{1}{2}}$		20	90 – ∜16	

Nº	Задание	Ответ	Nº	Задание	Ответ
1	(-1,1) · 9		11	0,4 · (-53,2) · 25	
2	(-5,4): (-6)		12	2 · (-2,07) · 0,5	
3	0,35 : (-0,7)		13	40,9 : 0,01	
4	4,1 – 2,564		14	2500 · 0,08	
5	$12 - 4\frac{3}{4}$		15	$-2\frac{2}{5} \cdot \frac{5}{12}$	
6	$-3\frac{3}{5}-7,4$		16	$-\frac{5}{6}\cdot(-\frac{12}{25})$	
7	$-4\frac{3}{8}-(-3\frac{1}{8})$		17	$\frac{3,2 \cdot 2,5}{1,6 \cdot 0,5}$	
8	$-1\frac{1}{3}-8\frac{5}{6}$		18	$4:\frac{1}{2}$	
9	4 ⁷ : 4 ⁵		19	3 ¹² : 27 ³	
10	5 ⁴ · 5 ⁷ : 5 ⁹		20	$(7^5)^4$: $(7^2)^{10}$	

ДАТА ____ ВРЕМЯ НАЧАЛА ТРЕНИРОВКИ ___ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ТРЕНИРОВКИ ___

N₂	Задание	Ответ	Nº	Задание	Ответ
1	-1,6 · 4		11	-36 : 0,3	L
2	0,9 : (-1,5)		12	3 : 60	
3	1,6 – 2,16		13	25 · 0,04	
4	0,9 + 1,16		14	12:0,03	
5	$-4\frac{4}{9}+9$		15	$\frac{1}{6} \cdot \sqrt{36} - 8$	
6	$-4\frac{4}{5}-7,2$		16	$\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{12}}$	
7	8 ` 8′		17	$\sqrt{169} \cdot \frac{1}{26}$	
8	$-\frac{2}{5} \cdot \frac{5}{12}$		18	$3^2 + 2^{-2}$	
9	$-\frac{3}{8}:(-\frac{9}{16})$		19	$4\cdot 2^2 + \frac{1}{4}$	
10	$-1\frac{1}{6}+4\frac{1}{6}$)		20	$(\frac{1}{2})^{-3} \cdot 3$	

Nº	Задание	Ответ	Nº	Задание	Ответ
1	1,1 · (-8)		11	2,5 · (-4)	
2	(-0,48) : 16		12	(-23) · 0,5	
3	-6: (-1,2)		13	6,4 : 0,8	
4	$-2\frac{1}{2}-1,5$		14	6/7:6	
5	$-2\frac{2}{3}-\frac{1}{9}$	 	15	$-\frac{7}{26}\cdot\sqrt{169}$	
6	$(2^4)^2: 2^6$		16	$\frac{\sqrt{5^2}}{\sqrt{289}}$	
7	$\frac{5^4 \cdot 5^3}{5^7}$		17	$\sqrt{196} \cdot \frac{\sqrt{6}}{\sqrt{24}}$	
8	$(15^3)^{-2}: 15^{-6}$		18	⁸ √27 + ⁴ √81	
9	3 ^{-7,9} : 3 ^{-8,9}		19	123 + 67	
10	8 ⁷ · 8 ⁻⁹		20	178 – ∜64	

Спринт 2

Тренировка устного счёта № 6

Nº	Задание	Ответ	Nº	Задание	Ответ
1	(−2,7)⋅3		11	0,25 · (-14,9) · (-4)	
2	(-7,2): (-9)		12	2 · (-1,13) · 0,05	
3	0,16 : (-0,8)		13	31,2 · 0,01	
4	3,1 — 3,24		14	0,25 · 0,04	
5	$12 - 6\frac{1}{3}$		15	$-\frac{2}{13} \cdot \frac{13}{100}$	
6	$-2\frac{1}{4}+1,25$		16	$-1\frac{5}{6}\cdot(-\frac{6}{121})$	
7	$-2\frac{4}{7}-(-8\frac{1}{7})$		17	3,8 · 100 1,9 · 25	
8	$-2\frac{5}{13}-5\frac{5}{13}$		18	$6:\frac{1}{3}$	
9	6 ⁸ : 6 ⁻¹⁰		19	4 ¹⁴ :16 ⁷	
10	7 ¹² · 7 ³ : 7 ¹⁵		20	(8 ²) ⁶ : (8 ⁶) ²	

Nº	Задание	Ответ	Nº	Задание	Ответ
1	1,4 · (-6)		11	−75 : 0,5	
2	(-0,6):1,2		12	4:80	
3	0,9 — 1,16		13	10 · 0,04	
4	0,97 + 1,423		14	1 : 500	
5	$5-1\frac{5}{7}$		15	$\frac{1}{3} \cdot \sqrt{400}$	
6	$-4\frac{12}{25}$ - 6,52		16	$\frac{\sqrt{5}}{\sqrt{125}}$	
7	$-2\frac{8}{15} - (-3\frac{8}{15})$		17	$\sqrt{49} \cdot \frac{1}{49}$	
8	$\frac{4}{13} \cdot (-\frac{13}{20})$		18	$7^2 + (-8)$	
9	$-1\frac{1}{2}:\frac{3}{4}$)		19	$2 \cdot 6^2 + 1,5$	
10	$-\frac{3}{8}\cdot(-\frac{16}{21})$		20	(3) ⁻¹ ·9	

Nº	Задание	Ответ	Nº	Задание	Ответ
1	(−1,9) · 5		11	0,4 · (-53,2) · 25	
2	(-9,6): (-8)		12	2 · (-2,07) · 0,5	
3	0,75 : (-1,5)		13	40,9 : 0,01	
4	2,1 — 2,14		14	2500 · 0,08	
5	$11 - 7\frac{4}{9}$		15	$-2\frac{2}{5} \cdot \frac{5}{12}$	
6	$-3\frac{3}{5}-7,4$		16	$-\frac{5}{6} \cdot (-\frac{12}{25})$	
7	$-4\frac{3}{8}-(-3\frac{1}{8})$		17	$\frac{3,2 \cdot 2,5}{1,6 \cdot 0,5}$	
8	$-1\frac{1}{3}-8\frac{5}{6}$		18	$4:\frac{1}{2}$	
9	4 ⁷ : 4 ⁵		19	3 ¹² : 27 ³	
10	5 ⁴ · 5 ⁷ : 5 ⁹		20	(7 ⁵) ⁴ :(7 ²) ¹⁰	

Nº	Задание	Ответ	Nº	Задание	Ответ
1	(-2,3) · 4		11	-2,3 : 0,001	
2	(-0,48):1,2		12	4 · (-10,7) · 0,25	
3	2,5 · 0,8		13	0,0001 · (-8)	
4	-3,04 + 0,34		14	5 ³ · 5 ⁷ : (-5) ⁸	
5	$-7+3\frac{2}{7}$		15	$\frac{2^4 \cdot (2^3)^2}{2^9}$	
6	$-2\frac{2}{5}-(-2,4)$		16	$(-3)^3 \cdot 27 : (-3^4)$	
7	$-4\frac{1}{4}+3\frac{1}{8}$		17	$\frac{2,3\cdot 10^3\cdot 1,4}{4,6\cdot 10^2\cdot 4,2}$	
8	$0.2\cdot 687\cdot \frac{1}{2}$		18	$\sqrt{3^2+4^2}$	
9	$\sqrt{7^2} - \left(\sqrt{3}\right)^2 + \sqrt{2^6}$		19	$\sqrt{2}^2 + \frac{\sqrt{7}}{\sqrt{252}}$	
10	$\sqrt{5}\cdot\sqrt{20}$		20	(6 ⁵) ² :(6 ²) ³	

Nº	Задание	Ответ	Nº	Задание	Ответ
1	143 + 88		11	0,3 — 5,63	
2	(-6,3):7		12	(-0,001) · 63	
3	0,6 : (-1,2)		13	2 · (-2,776) · 5	
4	2,5 · 0,04		14	11 : 0,001	
5	$-\frac{2}{3}\cdot(-\frac{9}{16})$		15	$\frac{1}{2} \cdot (-263,4) \cdot 40$	
6	$6-2\frac{2}{9}$		16	$(-5)^3 \cdot 25 : (-5^4)$	
7	$-3\frac{1}{5}-6,3$		17	$\frac{2,7 \cdot 10^4 \cdot 1,3}{5,4 \cdot 10^2 \cdot 3,9}$	
8	$\sqrt{5^2 - 3^2}$		18	$\frac{3^5 \cdot (3^2)^2}{3^{10}}$	
9	$\sqrt{6^2} + \left(\sqrt{5}\right)^2 - \sqrt{3^4}$		19	$-\frac{8}{9}:\frac{2}{3}$	
10	$\sqrt{45} \cdot 2\sqrt{5}$		20	$\frac{1}{3}$: 0,4	

Спринт 3

Тренировка устного счёта № 11

ДАТА	
ВРЕМЯ НАЧАЛА ТРЕНИРОВКИ	
продолжительность тренировки	

Nº	Задание	Ответ	Nº	Задание	Ответ
1	∜ 16		11	$\sqrt[5]{7\frac{19}{32}}$	
2	³ √64		12	∜81	
3	⁸ √0,125		13	⁵ √32 + ⁸ √8	
4	$\sqrt[4]{\frac{16}{625}}$		14	$\sqrt[7]{11^7}$	
5	$\sqrt[3]{3\frac{3}{8}}$		15	∜ 0,0625	
6	³ √24·9		16	$\frac{\sqrt[8]{24}}{\sqrt[8]{3}}$	
7	⁸ √5 ⁶ · 2 ⁹		17	$\sqrt{2\cdot 8}$	
8	√49 · 121		18	$\sqrt{2}\cdot\sqrt[4]{4}$	
9	⁵ √32		19	$\sqrt[5]{0,2^{10}\cdot 10^{10}}$	
10	$\sqrt{\frac{100}{121}}$		20	⁸ √16·4	

Nº	Задание	Ответ	Nº	Задание	Ответ
1	$\sqrt{16} + \sqrt{9}$		11	4 16 √81	
2	√16 + 9		12	$\sqrt[8]{2\frac{10}{27}}$	
3	$\sqrt{12} \cdot \sqrt{3}$		13	⁸ √24 ⁸ √3	
4	$\sqrt{169^2}$		14	$\sqrt[7]{11^7}$	
5	(√5)⁴		15	⁵ √(−14) ⁵	
6	$(\sqrt{(-3})^6$		16	$\sqrt{6}\cdot\sqrt{9}\cdot\sqrt{6}$	
7	⁵ √32 + ³ √8		17	$\sqrt{5} \cdot (\sqrt{7})^2 \cdot \sqrt{45}$	
8	∜ <u>81</u> · ∜ <u>625</u>		18	$\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{5} \cdot \sqrt{10}}$	
9	$\sqrt[3]{16} \cdot \sqrt[8]{4}$		19	$\frac{\left(\sqrt{19}\right)^6}{\sqrt{19^4}}$	
10	⁴ √3 · ⁴ √27		20	$\frac{\sqrt{3^5} \cdot \sqrt{15}}{\sqrt{5^3}}$	

ДАТА ______ ВРЕМЯ НАЧАЛА ТРЕНИРОВКИ _____ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ТРЕНИРОВКИ _____

Nº	Задание	Ответ	Nº	Задание	Ответ
1	$\sqrt{36} + \sqrt{64}$		11	4 16 √81	
2	$\sqrt{36+64}$		12	$\sqrt[4]{5\frac{1}{16}}$	
3	$\sqrt{18}\cdot\sqrt{2}$		13	<u>∜160</u> ∜5	
4	$\sqrt{173^2}$		14	$\sqrt[7]{11^7}$	
5	$(\sqrt{16})^2$		15	⁵ √(−14) ⁵	
6	$\sqrt{7}^4$		16	$\sqrt{2}\cdot\sqrt{20}\cdot\sqrt{10}$	
7	⁴ √81 + ⁸ √27		17	$\sqrt{3}\cdot(\sqrt{9})^2\cdot\sqrt{27}$	
8	∜ 16·∜216		18	$\frac{\sqrt{3}}{(-\sqrt{2})^3 \cdot \sqrt{6}}$	
9	<u>\$√25</u> ·\$√5		19	$\frac{\left(\sqrt{2}\right)^4}{\sqrt{2^2}}$	
10	∜ 2· ∜ 8		20	$\frac{\sqrt{7^3} \cdot \sqrt{14}}{\sqrt{2^3}}$	

Nº	Задание	Ответ	Nº	Задание	Ответ
1	$\sqrt{144} + \sqrt{25}$		11	$\sqrt[6]{\frac{25^3}{64}}$	
2	$\sqrt{144 + 25}$		12	$\sqrt[5]{-7\frac{19}{32}}$	
3	$\sqrt{5}\cdot\sqrt{20}$		13	$\frac{\sqrt[7]{-256}}{\sqrt[7]{2}}$	
4	$\sqrt{169^2}$		14	√√11 ⁷	
5	(√8)⁴		15	$\sqrt[5]{(-14)^5}$	
6	$(\sqrt{(-2})^6$		16	$\sqrt{5} \cdot \sqrt{15} \cdot \sqrt{3}$	
7	$\sqrt[5]{243} + \sqrt[5]{125}$		17	$\sqrt{2} \cdot \sqrt{(-6)^2} \cdot \sqrt{50}$	
8	⁴ √16· ⁵ √−3125		18	$\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{6}\cdot\sqrt{8}}$	
9	⁴ √0,027 · ⁴ √0,3		19	$\frac{\left(\sqrt{13}\right)^4}{\sqrt{13^2}}$	
10	√2· ⁶ √8		20	$\frac{\sqrt{3^4} \cdot \sqrt{20}}{\sqrt{5^3}}$	

ДАТА ____ ВРЕМЯ НАЧАЛА ТРЕНИРОВКИ ____ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ТРЕНИРОВКИ ____

Nº	Задание	Ответ	Nº	Задание	Ответ
1	$\sqrt{225} + \sqrt{64}$		11	$\sqrt[4]{\frac{16}{81}}$	
2	$\sqrt{225 + 64}$		12	$\sqrt[3]{-1\frac{61}{64}}$	
3	$\sqrt{32} \cdot \sqrt{2}$		13	$\frac{\sqrt[4]{64}}{\sqrt[4]{4}}$	
4	$\sqrt{169^2}$		14	$\sqrt[7]{11^7}$	
5	$(\sqrt{4})^4$		15	$\sqrt[5]{(-14)^5}$	
6	$(\sqrt{(-2})^4$		16	$\sqrt{2} \cdot \sqrt{12} \cdot \sqrt{6}$	
7	⁴ √16 + ⁸ √−8		17	$\sqrt{7} \cdot (\sqrt{11})^2 \cdot \sqrt{28}$	
8	∜ <u>64</u> ·∛125		18	$\frac{\sqrt{7}}{\sqrt{3}\cdot\sqrt{21}}$	
9	[§] √32 · [§] √2		19	$\frac{\left(\sqrt{17}\right)^3}{\sqrt{17^5}}$	
10	$\sqrt{3}\cdot\sqrt[6]{3^3}$		20	$\frac{\sqrt{11^3} \cdot \sqrt{22}}{\sqrt{2^3}}$	

Спринт 4

Тренировка устного счёта № 16

ДАТА	
ВРЕМЯ НАЧАЛА ТРЕНИРОВКИ	
продолжительность тренировки	

Nº	Задание	Ответ	Nº	Задание	Ответ
1	log ₂ 16		11	log ₉ 3	
2	log ₃ 9		12	$\log_5 5^{12}$	
3	$\log_4 \frac{1}{64}$		13	5 ^{log₅ 7}	
4	lg100		14	log ₃ 25 log ₃ 5	
5	5 · lg 10		15	33·log ₅ ∜5	
6	lg 20 + lg 5		16	5 ^{1+log₅ 3}	
7	$\log_2 6 - \log_2 3$		17	log ₁₅₆ 1	
8	1 log ₂₅ 5		18	log _s ∜5	
9	$\log_6 4 + \log_6 9$		19	log ₄ 9 log ₄ 3	
10	lg 13 — lg 130		20	2 ^{2log₂ 7}	

Nº	Задание	Ответ	Nº	Задание	Ответ
1	log ₉ 81		11	log ₁₂₅ 5	
2	log ₃ 27		12	log ₉ 9 ¹⁰	
3	$\log_2 \frac{1}{16}$		13	3 ^{log₃ 8}	
4	lg 0,01		14	log ₈ 128 log ₈ 2	
5	3 ·log ₅ 25		15	56·log ₆ √6	
6	lg 1000 + lg 10		16	8 ^{2+log₈2}	
7	$\log_3 36 - \log_3 4$		17	log ₁₃ 1	
8	1 log ₁₆ 4		18	$\log_2 \sqrt[7]{2^3}$	
9	log ₁₅ 3 + log ₁₅ 5		19	log ₁₇ 121 log ₁₇ 11	
10	$\log_5 60 - \log_5 12$		20	7 ^{2log, 3}	

Nº	Задание	Ответ	Nº	Задание	Ответ
1	log ₃ 243		11	log ₂₈₉ 17	
2	log ₄ 8		12	log ₇ 7 ⁹	
3	$\log_2 \frac{1}{4}$		13	13 ^{log₁₃ 90}	
4	log ₈ 16		14	log ₂₃ 4 log ₂₃ 2	
5	-4·log ₆ 6		15	88·lg ¹⁰ √10	
6	lg 1000 + lg 10		16	16 ^{log₄10}	
7	$\log_3 36 - \log_3 4$		17	log _{∜6} ²6	
8	1 log ₃₆ 6		18	$\log_{12} \sqrt[5]{12^{-2}}$	
9	$\log_{12}3+\log_{12}4$		19	log ₁₈ 256 log ₁₈ 16	
10	$\log_7 196 - \log_7 4$		20	3 ^{3log₃ 4}	

Nº	Задание	Ответ	Nº	Задание	Ответ
1	$\log_3 \frac{1}{81}$		11	log ₃₆₁ 19	
2	log _{0,2} 0,04		12	log ₁₁ 11 ⁸	
3	log _{1/3} 27√3		13	6 ^{log₆ 9}	
4	log ₉ 27		14	log ₈ 0,001 log ₈ 10	
5	$\frac{1}{2} \cdot \log_5 \frac{1}{25}$		15	$2 \cdot \log_{32} \sqrt[7]{32^4}$	
6	$\log_{26} 2 + \log_{26} 13$		16	8 ^{log} 48	
7	$\log_3 7 - \log_3 \frac{7}{9}$		17	log _{5√7} 27	
8	1 log ₆₂₅ 5		18	$\log_9 \sqrt[4]{9^{-3}}$	
9	$\log_{216} 2 + \log_{216} 3$		19	log ₆ 625 log ₆ 25	
10	$\log_{\frac{1}{2}} 28 - \log_{\frac{1}{2}} 7$		20	7 ^{2log, 5}	

Nº	Задание	Ответ	Nº	Задание	Ответ
1	$\log_2 4^3$		11	log ₄₀₀ 20	
2	log _{0,5} 0,125		12	log ₁₄ 14 ⁹	
3	$\log_{\frac{1}{2}} 8^3$		13		
4	$\log_{\sqrt{3}}\sqrt{27}$		14	log ₉ 0,09 log ₉ 0,3	
5	0,3 · log ₁₄ 1/196		15	$3 \cdot \log_6 \sqrt[3]{6^2}$	
6	$\log_3 \frac{9}{10} + \log_3 30$		16	12 ^{log₁₂ 9}	
7	log _s 75 — log _s 3		17	log _{®√14} s 14	
8	$\frac{1}{\log_{243} 3}$		18	$\log_8 \sqrt[10]{8^{-7}}$	
9	lg 8 — lg 24		19	$\frac{\log_2 \sqrt[4]{18}}{\log_2 18}$	
10	lg 3 + lg 27		20	15 ^{-2log₁₅3}	

Спринт 5

Тренировка устного счёта № 21

Nº	Задание	Ответ	Nº	Задание	Ответ
1	-19 + (-3)		11	$\log_2 2$	
2	-344 + (-52)		12	log ₃ 1	
3	-4,8 + (-12,5)		13	lg 8 + lg 125	
4	-14 + 120		14	$\log_2 7 - \log_2 \frac{7}{16}$	
5	2 + (-1,05)		15	$rac{\log_3 16}{\log_3 4}$	
6	$d^3 \cdot d^7$		16	√√3	
7	$\frac{a^{12}}{a^{11}}$		17	27 ¹ / ₃	
8	$(x^9)^{10}$		18	∜ 625	
9	$(-4c^6)^2$		19	⁸ √36 · ⁸ √6	
10	$\frac{1}{x^3} \cdot \frac{1}{x^4}$		20	⁴ √3 ¹²	

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «Литрес».

Прочитайте эту книгу целиком, купив полную легальную версию на Литрес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.