



НЕСТАНДАРТНЫЕ ПРИЁМЫ УСТНОГО СЧЁТА

1. УМНОЖЕНИЕ ДВУЗНАЧНЫХ ЧИСЕЛ ОТ 10 ДО 20
2. УМНОЖЕНИЕ ДВУЗНАЧНЫХ ЧИСЕЛ ОТ 20 ДО 30
3. УМНОЖЕНИЕ ДВУХ ЧИСЕЛ, У КОТОРЫХ ЦИФРЫ ДЕСЯТКОВ РАВНЫ МЕЖДУ СОБОЙ, А СУММА ЕДИНИЦ 10.
4. УМНОЖЕНИЕ ДВУХ ЧИСЕЛ, У КОТОРЫХ ЦИФРЫ ЕДИНИЦ РАВНЫ МЕЖДУ СОБОЙ, А СУММА ЦИФР ДЕСЯТКОВ 10.
5. УМНОЖЕНИЕ ДВУХ ЧИСЕЛ, БЛИЗКИХ К 100.

НЕСТАНДАРТНЫЙ УСТНЫЙ СЧЁТ

1 приём. УМНОЖЕНИЕ ДВУЗНАЧНЫХ ЧИСЕЛ ОТ 10 ДО 20

1) Знакомство с приёмом

Что бы перемножить два двузначных числа от 10 до 20 надо к первому числу прибавить цифру единиц второго числа. К результату, увеличенному в 10 раз прибавить произведение единиц данных чисел.

1. $16 \times 17 = (16 + 7) \times 10 + 6 \times 7 = 230 + 42 = 272$

2. $\begin{array}{r} 13 \times 15 = 195 \\ + \\ \hline \end{array}$

$$\begin{array}{r} (13 + 5) \times 10 = 180 \\ 3 \times 5 = 15 \\ \hline \end{array}$$

$$180 + 15 = 195$$

3. $\begin{array}{r} 14 \times 18 = 252 \\ + \\ \hline \end{array}$

$$\begin{array}{r} (14 + 8) \times 10 = 220 \\ 4 \times 8 = 32 \\ \hline \end{array}$$

$$220 + 32 = 252$$

2) Примеры для тренировки

$$\begin{array}{r} 12 \times 19 \\ 19 \times 16 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 13 \times 16 \\ 18 \times 13 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 14 \times 17 \\ 17 \times 13 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 15 \times 16 \\ 16 \times 17 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 17 \times 16 \\ 14 \times 13 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 16 \times 13 + 2 \\ 14 \times 17 - 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 16 \times 16 - 6 \\ 19 \times 19 - 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 18 \times 17 - 6 \\ 14 \times 15 + 6 \end{array}$$

ИГРА 1

СОРЕВНОВАНИЕ ПО УСТНОМУ СЧЁТУ

3) Проведение чемпионата по устному счёту.

Правила проведения чемпионата по олимпийской системе. К доске вызываются четверо. Ведущий диктует условие примера. Выигрывает тот, кто первым правильно записал на доске ответ. Проигравшие выбывают. Игра продолжается пока не выявится победитель.

ИГРА 2

Разновидность игры 1

x	16	19	12	17	14	18	17	13
15								
18								
19								
17								
16								
14								
13								
12								

Правила проведения чемпионата по олимпийской системе. К доске вызываются четверо. Ведущий показывает любой квадратик в таблице умножения. Выигрывает тот, кто первым правильно записал ответ. Проигравшие выбывают. Игра продолжается пока не останется один непобеждённый.

СОРЕВНОВАНИЕ ПО УСТНОМУ СЧЁТУ

НЕСТАНДАРТНЫЙ УСТНЫЙ СЧЁТ

2 приём. УМНОЖЕНИЕ ДВУЗНАЧНЫХ ЧИСЕЛ ОТ 20 ДО 30

1) Знакомство с приёмом

Что бы перемножить два двузначных числа от 20 до 30 надо к первому числу прибавить цифру единиц второго числа. К результату, увеличенному в 20 раз прибавить произведение единиц данных чисел.

1. $26 \times 27 = (26 + 7) \times 20 + 6 \times 7 = 660 + 42 = 702$

2. $\begin{array}{r} \textcircled{23} \times \textcircled{25} \\ \text{-----} \\ \text{+} \end{array} = 575$

$$\begin{array}{r} (23 + 5) \times 20 = 560 \\ 3 \times 5 = 15 \\ \text{-----} \end{array}$$

$$560 + 15 = 575$$

3. $\begin{array}{r} \textcircled{24} \times \textcircled{28} \\ \text{-----} \\ \text{+} \end{array} = 672$

$$\begin{array}{r} (24 + 8) \times 20 = 640 \\ 4 \times 8 = 32 \\ \text{-----} \end{array}$$

$$640 + 32 = 672$$

2) Примеры для тренировки

22×29	23×26	24×27	25×26	27×26
29×26	28×23	27×23	26×27	24×23
$26 \times 23 + 2$		$26 \times 26 - 6$	$28 \times 27 - 6$	
$24 \times 27 - 8$		$29 \times 29 - 1$	$24 \times 25 + 6$	

ИГРА 1 Проведение чемпионата по устному счёту.

Правила проведения чемпионата по олимпийской системе. К доске вызываются четверо. Ведущий диктует условие примера. Выигрывает тот, кто первым правильно записал на доске ответ. Проигравшие выбывают. Игра продолжается пока не выявится победитель.

ИГРА 2**Разновидность игры 1**

x	26	29	22	27	24	28	27	23
25								
28								
29								
27								
26								
24								
23								
22								

Правила проведения чемпионата по олимпийской системе. К доске вызываются четверо. Ведущий показывает любой квадратик в таблице умножения. Выигрывает тот, кто первым правильно записал ответ. Проигравшие выбывают. Игра продолжается пока не останется один непобеждённый.

ИНТЕРЕСНЫЕ ЧАСТНЫЕ СЛУЧАИ УСТНОГО СЧЕТА

3 приём. УМНОЖЕНИЕ ДВУХ ЧИСЕЛ, У КОТОРЫХ ЦИФРЫ ДЕСЯТКОВ ОДИНАКОВЫ, А СУММА ЕДИНИЦ РАВНА 10.

1) Знакомство с приёмом

Что бы перемножить два числа, у которых цифры десятков одинаковы, а сумма единиц равна 10, надо число десятков первого числа умножить на число на единицу большее, а к полученному результату справа приписать двумя цифрами произведение единиц данных чисел.

а) цифра десятков числа меньше 10.

1) Знакомство с приёмом

$$\begin{array}{l} \text{х} \\ \textcircled{5}7 \times 53 = 3021 \\ \downarrow \\ 5 \times 6 = 30 \\ 7 \times 3 = 21 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{х} \\ \textcircled{7}4 \times 76 = 5624 \\ \downarrow \\ 7 \times 8 = 56 \\ 4 \times 6 = 24 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{х} \\ \textcircled{9}1 \times 99 = 9009 \\ \downarrow \\ 9 \times 10 = 90 \\ 1 \times 9 = 09 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 56 \times 54 \\ 72 \times 78 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 83 \times 87 \\ 56 \times 54 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 38 \times 32 \\ 73 \times 77 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 53 \times 57 \\ 44 \times 46 \end{array}$$

б) цифра десятков числа не меньше 10.

$$\begin{array}{l} \text{х} \\ \textcircled{15}7 \times 153 = 24021 \\ \downarrow \\ 15 \times 16 = 240 \\ 7 \times 3 = 21 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{х} \\ \textcircled{17}4 \times 176 = 30624 \\ \downarrow \\ 17 \times 18 = 306 \\ 4 \times 6 = 24 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{х} \\ \textcircled{24}1 \times 249 = 60009 \\ \downarrow \\ 24 \times 25 = 600 \\ 1 \times 9 = 09 \end{array}$$

2) Примеры для тренировки

$$\begin{array}{l} 183 \times 187 \\ 156 \times 154 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 125 \times 125 \\ 194 \times 196 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 232 \times 238 \\ 256 \times 254 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 263 \times 267 \\ 294 \times 296 \end{array}$$

3) Проведение чемпионата по устному счёту.

Правила проведения чемпионата по олимпийской системе. К доске вызываются четверо. Ведущий диктует условие примера. Выигрывает тот, кто первым правильно записал на доске ответ. Проигравшие выбывают. Игра продолжается пока не выявится победитель.

ИНТЕРЕСНЫЕ ЧАСТНЫЕ СЛУЧАИ УСТНОГО СЧЕТА

4 приём. УМНОЖЕНИЕ ДВУХ ЧИСЕЛ, У КОТОРЫХ ЦИФРЫ ЕДИНИЦ ОДИНАКОВЫ, А СУММА ЦИФР ДЕСЯТКОВ РАВНА 10.

1) Знакомство с приёмом

Что бы перемножить два числа, у которых цифры единиц одинаковы, а сумма десятков равна 10, надо перемножить числа десятков и к полученному произведению прибавить число единиц, и к полученному результату справа

приписать двумя цифрами произведение единиц данных чисел.

$$\begin{array}{l} \text{63} \times \text{43} = \text{2709} \\ \text{6} \times \text{4} + \text{3} = \text{27} \\ \text{3} \times \text{3} = \text{09} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{34} \times \text{74} = \text{2516} \\ \text{3} \times \text{7} + \text{4} = \text{25} \\ \text{4} \times \text{4} = \text{16} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{89} \times \text{29} = \text{2581} \\ \text{8} \times \text{2} + \text{9} = \text{25} \\ \text{9} \times \text{9} = \text{81} \end{array}$$

2) Примеры для тренировки

$$\begin{array}{l} 41 \times 61 \\ 36 \times 76 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 37 \times 77 \\ 14 \times 94 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 59 \times 51 \\ 26 \times 86 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 83 \times 23 \\ 98 \times 18 \end{array}$$

3) Проведение чемпионата по усному счёту.

Правила проведения чемпионата по олимпийской системе. К доске вызываются четверо. Ведущий диктует условие примера. Выигрывает тот, кто первым правильно записал на доске ответ. Проигравшие выбывают. Игра продолжается пока не выявится победитель.

5 приём.

ИНТЕРЕСНЫЕ ЧАСТНЫЕ СЛУЧАИ УСТНОГО СЧЕТА УМНОЖЕНИЕ ДВУХ ЧИСЕЛ, БЛИЗКИХ К 100.

1) Знакомство с приёмом

Для того, чтобы умножить числа близкие к 100, надо из первого числа вычесть недостающие до ста единицы второго числа. Произведение недостающих до ста чисел в обоих множителях приписать справа к полученному результату.

$$93 \times 98 = 9114$$

$$93 - 2 = 91$$

$$7 \times 2 = 14$$

$$91 \times 96 = 8736$$

$$91 - 4 = 87$$

$$9 \times 4 = 36$$

$$89 \times 95 = 8455$$

$$89 - 5 = 84$$

$$11 \times 5 = 55$$

2) Примеры для тренировки

$$\begin{array}{l} 91 \times 94 \\ 96 \times 97 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 93 \times 92 \\ 94 \times 95 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 99 \times 87 \\ 96 \times 96 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 97 \times 93 \\ 98 \times 89 \end{array}$$

3) Проведение чемпионата по устному счёту.

Правила проведения чемпионата по олимпийской системе.

К доске вызываются четверо. Ведущий диктует условие примера. Выигрывает тот, кто первым правильно записал на доске ответ. Проигравшие выбывают. Игра продолжается пока не выявится победитель.