ВВЕДЕНИЕ ТАБЛИЦЫ УМНОЖЕНИЯ. (ШКОЛА XXI ВЕКА РУДНИЦКАЯ В.Н)

Выполнили:

Студентки ИПО

Козлова К и Шишкова А

УМНОЖЕНИЕ И ДЕЛЕНИЕ НА 2. ПОЛОВИНА ЧИСЛА

НОВЫЙ МАТЕРИАЛ

Сколько пирожных?

2 + 2 = 4
4 + 2 = 6
6 + 2 = 8
8 + 2 = 10
10 + 2 = 12
12 + 2 = 14
14 + 2 = ...

ТАБЛИЦА УМНОЖЕНИЯ

2 · 1 = 2
2 · 2 = 4
2 · 3 = 6
2 · 4 = 8
2 · 5 = 10
2 · 6 = 12
2 · 7 = 14
2 · 8 = 16
2 · 9 = 18

Кто быстрее решил задачу: Волк или Заяц? Почему?

2 · 0 = 0

половина числа 6 | половина числа 6

6 : 2 = 3

Разделить число на 2 — это значит найти его половину (одну вторую часть).
Чтобы найти половину какого-нибудь числа, надо это число разделить на 2.

2 · 1 = 2	2 · 4 = 8	2 · 7 = 14
2 : 2 = 1	8 : 2 = 4	14 : 2 = 7
2 · 2 = 4	2 · 5 = 10	2 · 8 = 16
4 : 2 = 2	10 : 2 = 5	16 : 2 = 8
2 · 3 = 6	2 · 6 = 12	2 · 9 = 18
6 : 2 = 3	12 : 2 = 6	18 : 2 = 9

147. Проверь, правильно ли сделаны записи:

2 · 1 = 2

2 · 3 = 6

2 · 2 = 4

2 · 4 = 8

148. Найди результаты умножения и деления:

2 · 5	2 · 8	2 · 1	14 : 2	0 : 2
2 · 6	2 · 9	10 : 2	16 : 2	2 : 2
2 · 7	2 · 0	12 : 2	18 : 2	

149. Сравни результаты умножения:

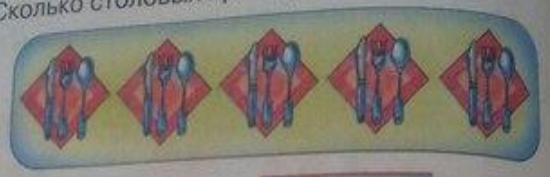
2 · 6 и 6 · 2	3 · 2 и 2 · 3	0 · 2 и 2 · 0
9 · 2 и 2 · 9	2 · 7 и 7 · 2	1 · 0 и 0 · 1

Что ты заметил? Сделай вывод.

УМНОЖЕНИЕ И ДЕЛЕНИЕ НА 3. ТРЕТЬ ЧИСЛА

НОВЫЙ МАТЕРИАЛ

Сколько столовых приборов?



3 + 3 = 6
6 + 3 = 9
9 + 3 = 12
12 + 3 = ...

ТАБЛИЦА УМНОЖЕНИЯ

3 · 1 = 3
3 · 2 = 6
3 · 3 = 9
3 · 4 = 12
3 · 5 = 15
3 · 6 = 18
3 · 7 = 21
3 · 8 = 24
3 · 9 = 27

Кто быстрее решил задачу: Волк или Заяц? Почему?

3 · 0 = 0

треть числа 6 | треть числа 6 | треть числа 6

6 : 3 = 2

Разделить число на 3 — это значит найти его треть (одну третью часть).
Чтобы найти треть какого-нибудь числа, надо это число разделить на 3.

3 · 1 = 3 3 : 3 = 1	3 · 4 = 12 12 : 3 = 4	3 · 7 = 21 21 : 3 = 7
3 · 2 = 6 6 : 3 = 2	3 · 5 = 15 15 : 3 = 5	3 · 8 = 24 24 : 3 = 8
3 · 3 = 9 9 : 3 = 3	3 · 6 = 18 18 : 3 = 6	3 · 9 = 27 27 : 3 = 9

159. Проверь, правильно ли сделаны записи:

3 · 3 = 9

3 · 4 = 12

160. Вычисли:

3 · 2	3 · 7	3 · 9
3 · 6	3 · 1	3 · 5

161. Сравни результаты умножения:
3 · 8 и 8 · 3; 3 · 6 и 6 · 3; 3 · 4 и 4 · 3.
Что ты заметил? Сделай вывод.

162. Весной на нашем участке посадили 3 ряда кустов смородины по 8 кустов в ряду и 18 кустов крыжовника. Сколько ягодных кустов посадили?

УМНОЖЕНИЕ И ДЕЛЕНИЕ НА 4. ЧЕТВЕРТЬ ЧИСЛА

НОВЫЙ МАТЕРИАЛ

Сколько колёс у всех машин?

4 + 4 = 8
8 + 4 = 12
12 + 4 = ...

ТАБЛИЦА УМНОЖЕНИЯ

4 · 1 = 4
4 · 2 = 8
4 · 3 = 12
4 · 4 = 16
4 · 5 = 20
4 · 6 = 24
4 · 7 = 28
4 · 8 = 32
4 · 9 = 36

Кто быстрее решил задачу: Волк или Заяц? Почему?

4 · 0 = 0

четверть числа 8	четверть числа 8	четверть числа 8	четверть числа 8
● ●	● ●	● ●	● ●

8 : 4 = 2

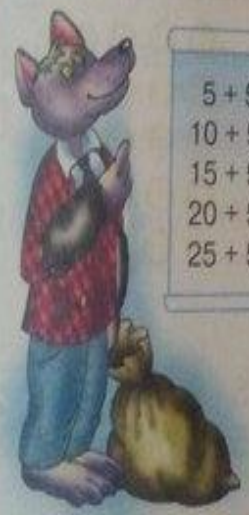
Разделить число на 4 — это значит найти его четверть (одну четвёртую часть).
Чтобы найти четверть какого-нибудь числа, надо это число разделить на 4.

4 · 1 = 4	4 · 4 = 16	4 · 7 = 28
4 : 4 = 1	16 : 4 = 4	28 : 4 = 7
4 · 2 = 8	4 · 5 = 20	4 · 8 = 32
8 : 4 = 2	20 : 4 = 5	32 : 4 = 8
4 · 3 = 12	4 · 6 = 24	4 · 9 = 36
12 : 4 = 3	24 : 4 = 6	36 : 4 = 9

УМНОЖЕНИЕ И ДЕЛЕНИЕ НА 5. ПЯТАЯ ЧАСТЬ ЧИСЛА

НОВЫЙ МАТЕРИАЛ

Сколько всего рублей?



5 + 5 = 10
10 + 5 = 15
15 + 5 = 20
20 + 5 = 25
25 + 5 = ...

ТАБЛИЦА УМНОЖЕНИЯ

5 · 1 = 5
5 · 2 = 10
5 · 3 = 15
5 · 4 = 20
5 · 5 = 25
5 · 6 = 30
5 · 7 = 35
5 · 8 = 40
5 · 9 = 45

Кто быстрее решил задачу: Волк или Заяц? Почему?

5 · 0 = 0

Разделить число на 5 — это значит найти его пятую часть (одну пятую часть).
Чтобы найти пятую часть какого-нибудь числа, надо это число разделить на 5.

5 · 1 = 5 5 : 5 = 1	5 · 4 = 20 20 : 5 = 4	5 · 7 = 35 35 : 5 = 7
5 · 2 = 10 10 : 5 = 2	5 · 5 = 25 25 : 5 = 5	5 · 8 = 40 40 : 5 = 8
5 · 3 = 15 15 : 5 = 3	5 · 6 = 30 30 : 5 = 6	5 · 9 = 45 45 : 5 = 9

209. Проверь, правильно ли сделаны записи:

5 · 2 = 10

5 · 5 = 25

210. Вычисли:

5 · 3 5 · 4 5 · 9 5 · 2
5 · 7 5 · 1 5 · 6 5 · 8

211. Сравни результаты умножения:
5 · 2 и 2 · 5; 5 · 8 и 8 · 5; 5 · 4 и 4 · 5.
Что ты заметил? Сделай вывод.

УМНОЖЕНИЕ И ДЕЛЕНИЕ НА 6. ШЕСТАЯ ЧАСТЬ ЧИСЛА

НОВЫЙ МАТЕРИАЛ

Сколько всего карандашей?

6 + 6 = 12
12 + 6 = 18
18 + 6 = 24
24 + 6 = 30
30 + 6 = 36
36 + 6 = ...

ТАБЛИЦА УМНОЖЕНИЯ

6 · 1 = 6
6 · 2 = 12
6 · 3 = 18
6 · 4 = 24
6 · 5 = 30
6 · 6 = 36
6 · 7 = 42
6 · 8 = 48
6 · 9 = 54

Кто быстрее решил задачу: Волк или Заяц? Почему?

6 · 0 = 0

Разделить число на 6 — это значит найти его шестую часть (одну шестую часть).
Чтобы найти шестую часть какого-нибудь числа, надо это число разделить на 6.

6 · 1 = 6	6 · 4 = 24	6 · 7 = 42
6 : 6 = 1	24 : 6 = 4	42 : 6 = 7
6 · 2 = 12	6 · 5 = 30	6 · 8 = 48
12 : 6 = 2	30 : 6 = 5	48 : 6 = 8
6 · 3 = 18	6 · 6 = 36	6 · 9 = 54
18 : 6 = 3	36 : 6 = 6	54 : 6 = 9

230. Проверь, правильно ли сделаны записи:

6 · 3 = 18

6 · 5 = 30

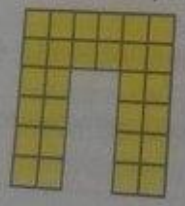
231. Вычисли:

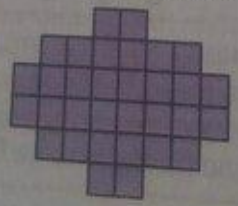
6 · 4	6 · 2	6 · 8	6 · 3
6 · 9	6 · 6	6 · 1	6 · 7

232. Сравни результаты умножения:

6 · 3 и 3 · 6; 6 · 7 и 7 · 6; 6 · 9 и 9 · 6.
Что ты заметил? Сделай вывод.

233. На сколько квадратов разделена каждая фигура? Посчитай разными способами.





Подумай, каким способом считать быстрее.

УМНОЖЕНИЕ И ДЕЛЕНИЕ НА 7. СЕДЬМАЯ ЧАСТЬ ЧИСЛА

НОВЫЙ МАТЕРИАЛ

Сколько дней в феврале?

ФЕВРАЛЬ				1999
ПН.	1	8	15	22
ВТ.	2	9	16	23
СР.	3	10	17	24
ЧТ.	4	11	18	25
ПТ.	5	12	19	26
СБ.	6	13	20	27
ВС.	7	14	21	28

$7 + 7 = 14$
$14 + 7 = 21$
$21 + 7 = \ldots$

ТАБЛИЦА УМНОЖЕНИЯ

$7 \cdot 1 = 7$
$7 \cdot 2 = 14$
$7 \cdot 3 = 21$
$\boxed{7 \cdot 4 = 28}$
$7 \cdot 5 = 35$
$7 \cdot 6 = 42$
$7 \cdot 7 = 49$
$7 \cdot 8 = 56$
$7 \cdot 9 = 63$

А как бы ты ответил на вопрос?

Как найти частное 28 и 7 с помощью таблицы умножения?
Что значит разделить число на 7?
Как найти седьмую часть числа?

$7 \cdot 1 = 7$	$7 \cdot 4 = 28$	$7 \cdot 7 = 49$
$7 : 7 = 1$	$28 : 7 = 4$	$49 : 7 = 7$
$7 \cdot 2 = 14$	$7 \cdot 5 = 35$	$7 \cdot 8 = 56$
$14 : 7 = 2$	$35 : 7 = 5$	$56 : 7 = 8$
$7 \cdot 3 = 21$	$7 \cdot 6 = 42$	$7 \cdot 9 = 63$
$21 : 7 = 3$	$42 : 7 = 6$	$63 : 7 = 9$

263. Как умножить 7 на 0? 7 на 1?
Как разделить 0 на 7? 7 на 1?
Сделай выводы.

264. В каждой руке у Маши 7 воздушных шариков. Сколько шариков в обеих руках у Маши?

265. Сравни результаты умножения:
$7 \cdot 3$ и $3 \cdot 7$ $6 \cdot 7$ и $7 \cdot 6$
Сделай вывод.

266. На сколько квадратов разделён каждый четырёхугольник?

267. Купили 4 грозди бананов по 7 штук в каждой и ещё одну гроздь, в которой было 12 бананов. Сколько штук бананов купили?

УМНОЖЕНИЕ И ДЕЛЕНИЕ НА 8. ВОСЬМАЯ ЧАСТЬ ЧИСЛА

НОВЫЙ МАТЕРИАЛ

Сколько подарков?

8 + 8 = 16
16 + 8 = ...

ТАБЛИЦА УМНОЖЕНИЯ

8 · 1 = 8
8 · 2 = 16
8 · 3 = 24
8 · 4 = 32
8 · 5 = 40
8 · 6 = 48
8 · 7 = 56
8 · 8 = 64
8 · 9 = 72

Кто быстрее решил задачу: Заяц или Волк? Почему?

Как разделить 32 на 8 с помощью таблицы умножения?
Что значит разделить число на 8?
Как найти восьмую часть числа?

Умножать числа можно в любом порядке.
Пример: 7 · 8 = 56 8 · 7 = 56
7 · 8 = 8 · 7

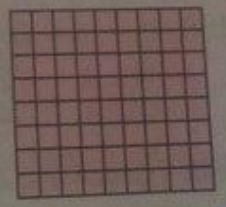
8 · 1 = 8	8 · 4 = 32	8 · 7 = 56
8 : 8 = 1	32 : 8 = 4	56 : 8 = 7
8 · 2 = 16	8 · 5 = 40	8 · 8 = 64
16 : 8 = 2	40 : 8 = 5	64 : 8 = 8
8 · 3 = 24	8 · 6 = 48	8 · 9 = 72
24 : 8 = 3	48 : 8 = 6	72 : 8 = 9

281. Как умножить 8 на 0? 8 на 1?
Как разделить 0 на 8? 8 на 1?
Сделай выводы.

282. В зале сельского клуба 8 рядов по 9 стульев. Сколько всего стульев в зале клуба?
Сравни результаты умножения. Сделай вывод.

9 · 8 = ☐ 8 · 9 = ☐

283. На сколько квадратов разделён каждый четырёхугольник?



УМНОЖЕНИЕ И ДЕЛЕНИЕ НА 9. ДЕВЯТАЯ ЧАСТЬ ЧИСЛА

НОВЫЙ МАТЕРИАЛ

Сколько ёлочек?

$9 + 9 = 18$
$18 + 9 = 27$
$27 + 9 = \ldots$

ТАБЛИЦА УМНОЖЕНИЯ

$9 \cdot 1 = 9$
$9 \cdot 2 = 18$
$9 \cdot 3 = 27$
$9 \cdot 4 = 36$
$9 \cdot 5 = 45$
$9 \cdot 6 = 54$
$9 \cdot 7 = 63$
$9 \cdot 8 = 72$
$9 \cdot 9 = 81$

Кто быстрее решил задачу: Заяц или Волк? Почему?

Как разделить 63 на 9 с помощью таблицы умножения?

Что значит разделить число на 9?

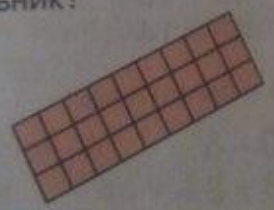
Как найти девятую часть числа?

$9 \cdot 1 = 9$	$9 \cdot 4 = 36$	$9 \cdot 7 = 63$
$9 : 9 = 1$	$36 : 9 = 4$	$63 : 9 = 7$
$9 \cdot 2 = 18$	$9 \cdot 5 = 45$	$9 \cdot 8 = 72$
$18 : 9 = 2$	$45 : 9 = 5$	$72 : 9 = 8$
$9 \cdot 3 = 27$	$9 \cdot 6 = 54$	$9 \cdot 9 = 81$
$27 : 9 = 3$	$54 : 9 = 6$	$81 : 9 = 9$

297. Как умножить 9 на 0? 9 на 1?
Как разделить 0 на 9? 9 на 1?
Сделай выводы.

298. Анна Петровна разложила пачку тетрадей для контрольных работ по вариантам. Получилось 4 стопки по 9 тетрадей. Сколько тетрадей было в пачке?

299. На сколько квадратов разделён каждый четырёхугольник?



...всех фигур. Сколько фигур осталось?

ВСПОМНИ ПРОЙДЕННОЕ

291. 1) Сложи 3 и 5; результат увеличь на 7.
2) Из 12 вычти 2; результат уменьши на 6.
3) Умножь 6 на 7; результат уменьши на 40.
4) Найди шестую часть 18; результат увеличь на 30.

292. 1) Произведение двух чисел равно 12. Какие числа умножали?
2) Сумма двух чисел равна 12. Какие числа складывали?

293. Какое из чисел: 49, 54, 63, 56, 42 является произведением чисел 7 и 9?

294. Вычисли:

$(12 + 40) \cdot 0$	$90 + 10$	$49 - 31$
$(6 \cdot 7) \cdot 1$	$0 : (100 - 80)$	$41 - 11$
$31 + 49$	$(56 : 7) : 1$	

ВСПОМНИ ПРОЙДЕННОЕ

274. Сколько получится, если:
1) 12 разделить на 3, а затем результат умножить на 3?
2) 6 умножить на 8, а затем результат разделить на 8?
3) 5 умножить на 6, а затем результат разделить на 5?

275. Вычисли:

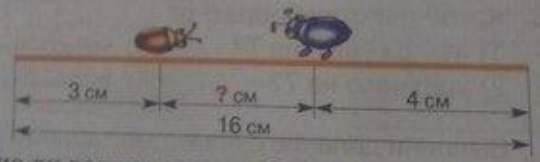
$(42 : 6) : 7$	$(2 \cdot 4) \cdot 7$	$(53 - 53) : 6$
$(2 \cdot 6) : 2$	$0 \cdot (47 + 38)$	$(100 - 42) \cdot 1$

276. Составь по рисунку две задачи и реши их по данным схемам:

1) ☐ + ☐

2) ☐ − ☐

277. Два жука ползут по соломинке навстречу один другому. Большой жук отполз от своего края соломинки на 4 см, а маленький — на 3 см. Какое расстояние между жуками?



Можно ли решить задачу без рисунка?
Какое данное указано на рисунке, но отсутствует в тексте задачи?

184. Проверь, правильно ли сделаны записи:

$4 \cdot 4 = 16$

$4 \cdot 6 = 24$

185. Вычисли:

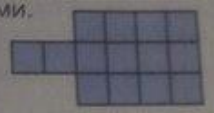
$4 \cdot 3$	$4 \cdot 1$	$4 \cdot 5$
$4 \cdot 7$	$4 \cdot 8$	$4 \cdot 9$

186. Сравни результаты умножения:

$4 \cdot 2$ и $2 \cdot 4$; $4 \cdot 6$ и $6 \cdot 4$; $4 \cdot 0$ и $0 \cdot 4$.

Что ты заметил? Сделай выводы.

187. На сколько квадратов разделена каждая фигура? Посчитай разными способами.



Подумай, каким способом считать быстрее.

188. Сколько стульев в школьном буфете, если у каждого из 8 столов стоят 4 стула?

Выдели и прочитай:

1) условие задачи; 2) вопрос задачи.

Реши задачу.

189. Как умножить:

1) 4 на 0? 2) 4 на 1?

Что ты заметил? Сделай выводы.

Э-1193 Редакция. 2 кл.

163. На сколько квадратов разделён каждый четырёхугольник? Посчитай разными способами.

164. Как умножить:

1) 0 на 3? 2) 3 на 1? 3) 1 на 3?

Что ты заметил? Сделай выводы.

165. Как разделить:

1) 3 на 3? 2) 0 на 3?

Какие выводы ты можешь сделать?

166. Используя таблицу умножения на 3, выполни деление:

6 : 3	12 : 3	27 : 3
21 : 3	9 : 3	3 : 3
18 : 3	24 : 3	15 : 3

167. Выполни действия:

$2 \cdot 3$	$3 \cdot 9$	$2 \cdot 9$	$3 \cdot 0$
12 : 2	27 : 3	$7 \cdot 2$	$0 \cdot 3$
12 : 3	18 : 2	2 : 2	3 : 1

168. 24 спортсмена построились в 3 ряда поровну. Сколько спортсменов стоят в одном ряду?

169. 3 школьника за 2 дня сделали для детского садика по 4 лопатки. Сколько всего лопаток сделали школьники?

Есть ли в задаче лишнее данное? Какое?

8.

4 : 2	3 · 4	19 – 13	9 + 9
18 : 6	10 · 2	20 – 15	7 + 8

9.

8 + 7	19 – 12	16 : 8	9 + 9
12 + 4	13 – 7	2 · 9	14 – 6
6 · 3	14 : 7		
20 : 5	3 · 4		