

Государственное бюджетное образовательное учреждение  
лицей № 378 Санкт-Петербург

**Подготовительные упражнения  
к письменному делению  
на однозначное число  
(устные вычисления)**

Составила Симанова А.А., учитель начальных классов

Деление многозначных чисел – одна из трудных тем математики в начальной школе. Знания, полученные при прохождении темы «Письменное деление на однозначное число», являются базовыми для изучения следующих разделов темы. От того, насколько прочно и осознанно будет усвоен алгоритм деления на однозначное число, во многом зависит успех изучения всей темы.

Сложность алгоритма заключается в том, что приходится выполнять несколько вычислительных операций: устные вычисления чередуются с письменными, от действия деления надо перейти к умножению, а затем перейти к вычитанию. Выполнение этих операций требует:

- определённого уровня сформированности умения выполнять деление с остатком;
- знания табличных случаев умножения и деления;
- умения безошибочно выполнять вычитание.

Для решения всех требований полезно использовать подготовительные упражнения на деление с остатком. Это полезный приём. Он позволяет освоить алгоритм деления на однозначное число, дисциплинирует мысль, развивает гибкость ума. Введение его в постоянную практику обеспечивает лёгкость перехода от выполнения одной вычислительной операции к другой, что немаловажно при выполнении письменного деления многозначных чисел.

Подготовительные упражнения выполняются по определённому алгоритму.

# Алгоритм деления






















1. Назову компоненты действия.
2. Найду самое большое число, которое делится без остатка на  
....
3. Делю.
4. Найду остаток. Вычитаю.
5. Сравню остаток и делитель. (Остаток меньше делителя.)
6. Вывод.











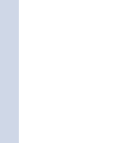








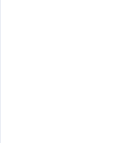






# Найди частное и остаток.

	11	7	15	3	19	5	13	9	17
10									
5									
1									

























# Реши самостоятельно

11	7	15	3	19	5	13	9	17
10								
5								
1								

**3 Найди частное и остаток.**

	10	16	28	7	20	13	25	8	19
9									
3									
1									

# 3 Найди частное и остаток.

4	23	11	29	17	22	5	26	14
3								
1								
1								








































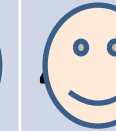
## 4 Найди частное и остаток.

	10	27	38	15	7	39	21	37	5	33	18	22
8												
2												
2												


































**5** Найди частное и остаток.

	13	48	9	28	36	42	19	24	49	16	8	29
10												
2												
3												

**5** Найди частное и остаток.

6	14	33	46	27	18	31	44	38	21	17	34
5											
1											
1											































**5** Найди частное и остаток.

	12	37	26	43	22	39	11	47	32	23	7	41
10												
2												
2												































6 Найди частное и остаток.

	16	52	32	41	28	56	40	25	34	15	49	13
12												
2												
4												































:6 Найди частное и остаток.

17	33	9	47	26	58	20	37	11	53	45
12										
2										
5										

6 Найди частное и остаток.






























	10	21	43	50	38	29	39	22	57	31	7
6											
1											
4											

**6** Найди частное и остаток.








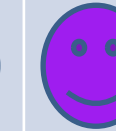






















8	46	23	51	35	27	55	19	14	59	44
6										
1										
2										

































 7 **Найди частное и остаток.**

	12	38	69	58	16	47	24	61	33	52	45
7											
1											
5											




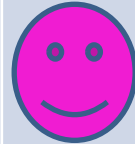



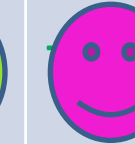






















**7** Найди частное и остаток.

	17	51	36	22	15	30	59	67	26	41	68
14											
2											
3											




























# 7 Найди частное и остаток.

	11	39	66	25	43	18	32	60	29	10	65
7											
1											
4											





































**7** Найди частное и остаток.

	19	54	40	34	48	53	31	8	13	57	62
14											
2											
5											

# 7 Найди частное и остаток.

	20	55	44	37	50	46	27	9	23	64
14										
2										
6										

**8** Найди частное и остаток.

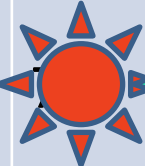
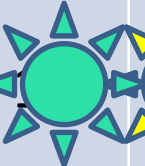
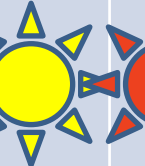
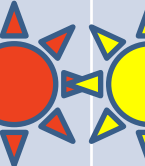
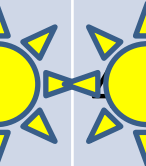
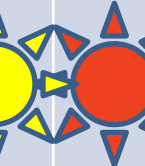
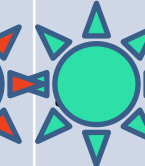
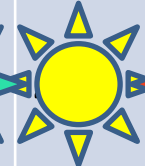
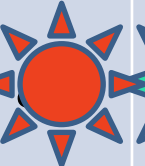
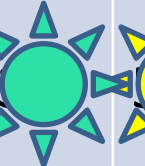


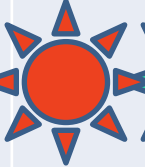
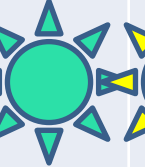
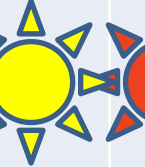
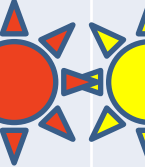
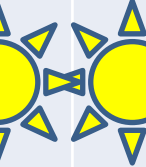
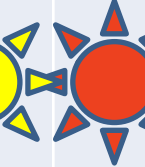
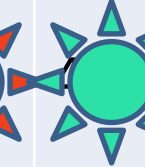
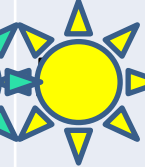
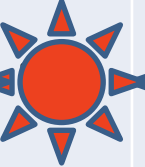
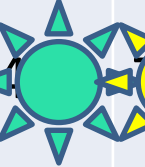


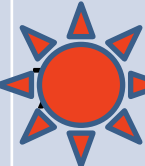
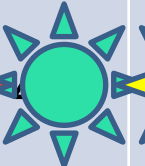
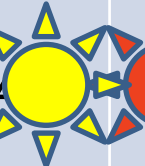
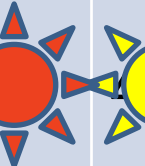
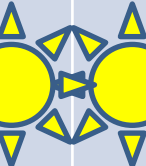
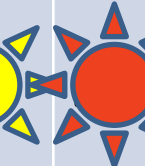
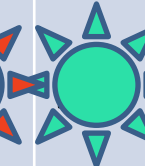
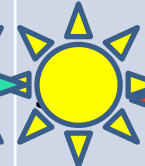
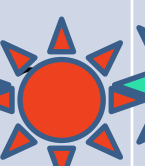
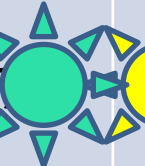


	49	15	63	39	17	26	59	67	22	75	13	77	53
48													
6													
1													



## 8 Найди частное и остаток.

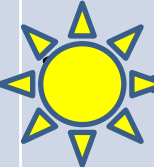
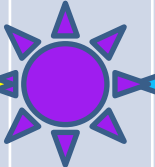
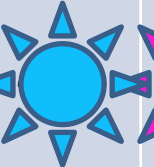
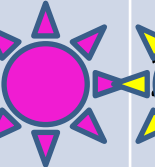
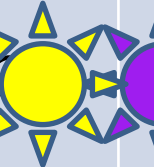
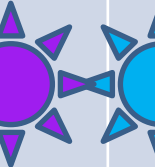
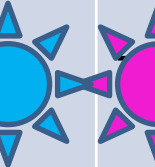
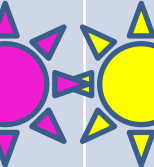
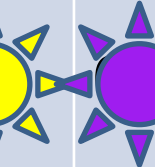
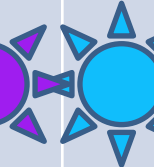
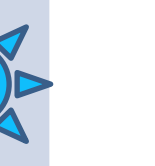
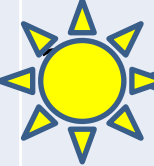
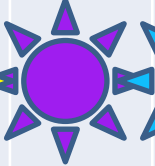
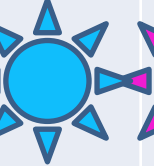
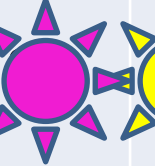
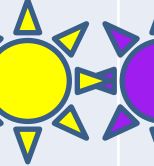
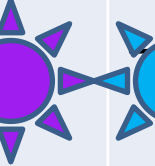
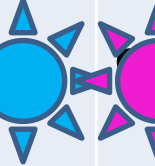
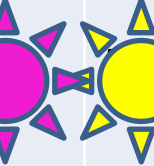
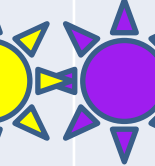
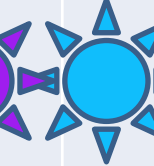

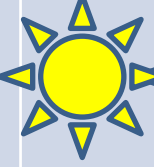
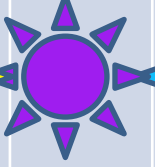
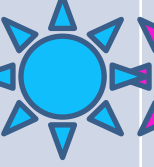
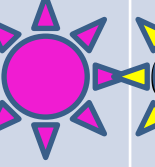
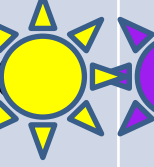
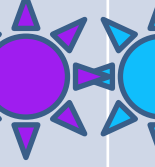
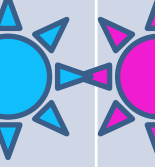
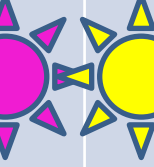
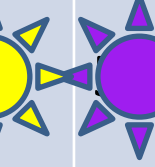
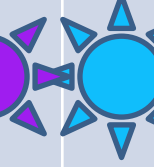
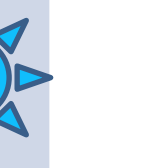
	62	37	51	23	12	66	43	29	74	60	55	18	78
56													
7													
6													

**8** Найди частное и остаток.


































	46	79	20	36	71	28	52	19	33	45	10	39	61
40													
5													
6													




































# 8 Найди частное и остаток.

	11	25	38	54	65	30	41	57	73	44	69	14
8												
1												
3												

**8** Найди частное и остаток.

	21	42	70	35	9	50	68	27	58	31	76	47
16												
2												
5												

 9 Найди частное и остаток.

	26	41	59	86	74	28	52	75	64	47	32	19
18												
2												
8												



9 Найди частное и остаток.

	42	25	60	84	71	29	67	12	89	48	17	33
36												
4												
6												



9 Найди частное и остаток.

	51	43	24	73	88	20	53	76	49	16	34	70
45												
5												
6												



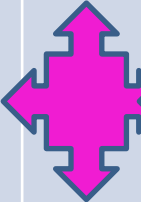
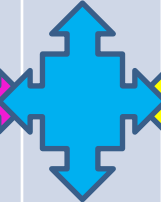

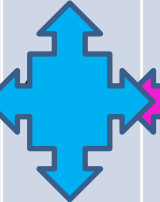
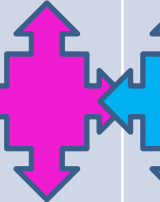
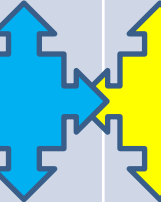
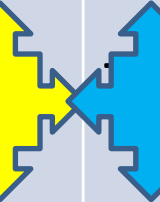
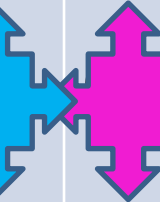
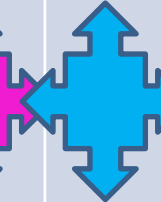
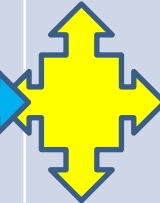

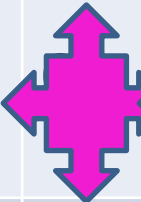
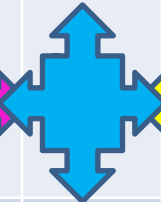

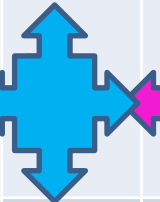
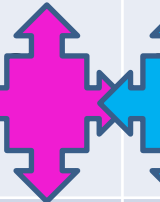
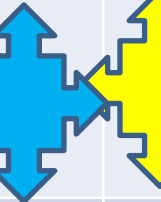
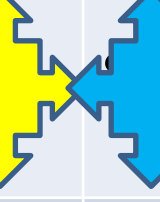
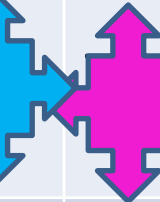
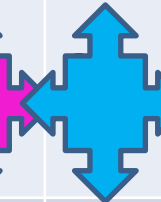
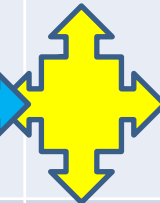
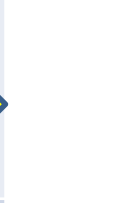

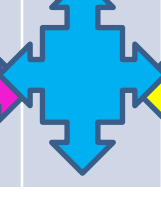

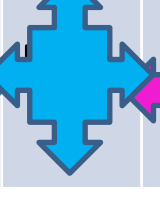
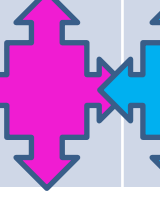
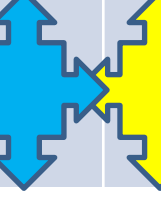
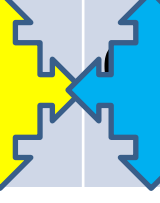
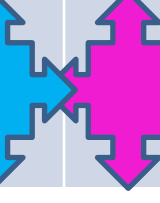
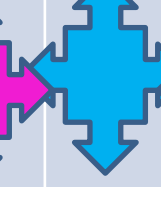
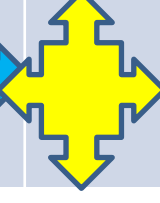

9 Найди частное и остаток.

	35	85	44	23	79	30	55	77	15	37	80	58
27												
3												
8												

9 Найди частное и остаток.

	46	83	69	10	22	31	56	14	38	61	11	66
45												
5												
1												

9 Найди частное и остаток.

	40	57	82	68	50	21	13	39	78	65	87	62
24												
4												
6												



После выполнения каждого задания

ставится вопрос: какое самое большое

число может получиться в остатке при делении на 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.