

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.











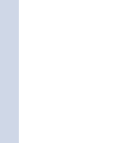








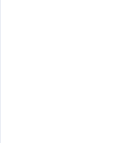









Найди частное и остаток.

	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											








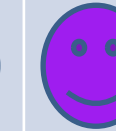






















6 Найди частное и остаток.

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											




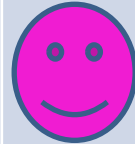



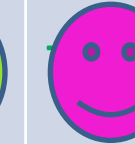






















7 Найди частное и остаток.

	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.**

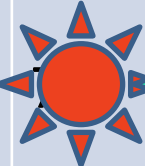
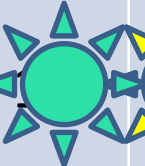
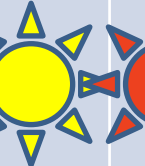
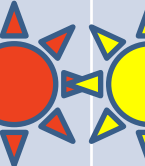
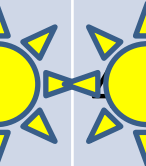
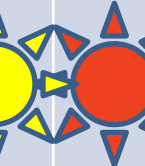
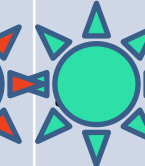
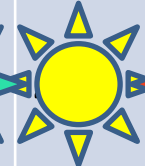
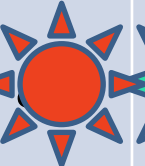
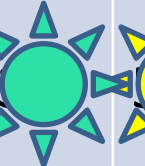


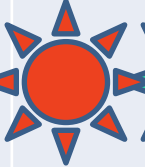
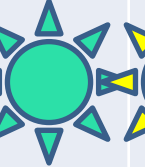
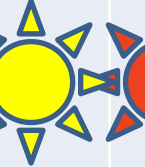
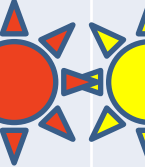
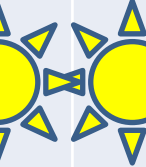
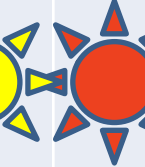
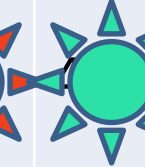
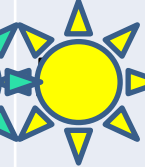
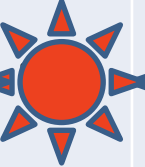
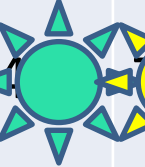


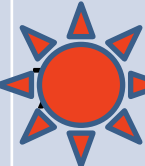
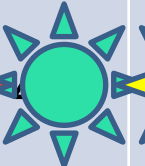
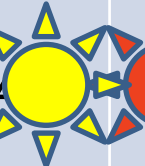
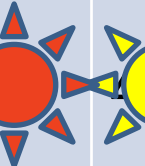
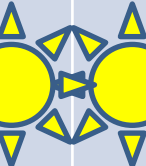
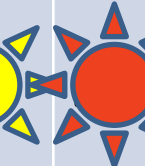
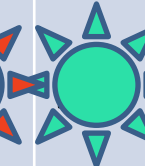
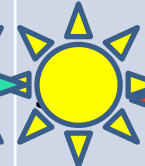
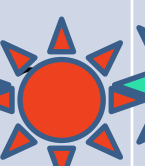
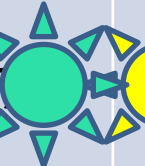


	49	15	63	39	17	26	59	67	22	75	13	77	53
48													
6													
1													



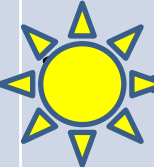
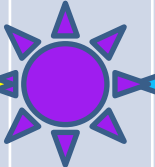
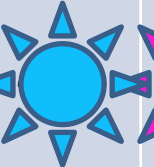
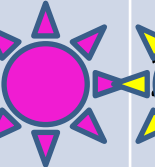
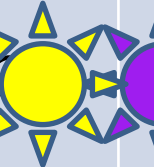
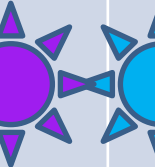
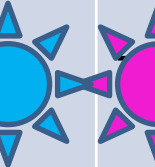
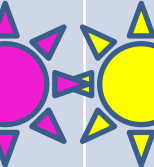
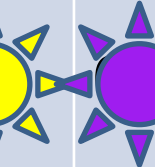
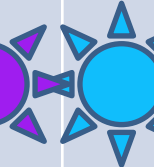
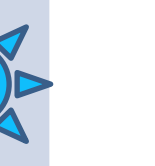
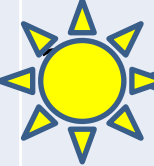
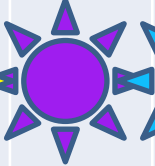
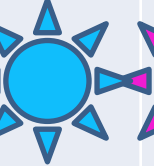
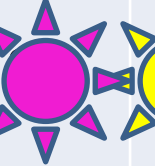
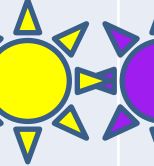
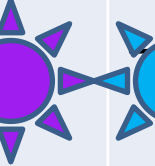
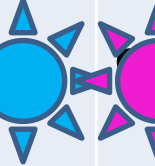
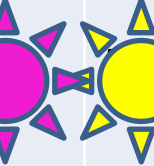
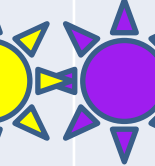
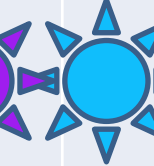

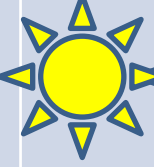
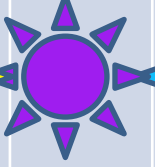
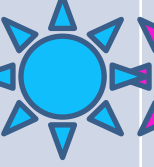
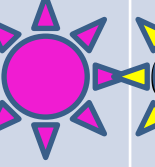
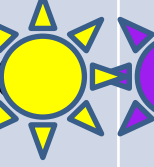
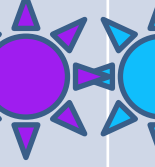
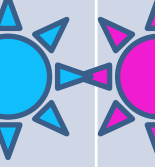
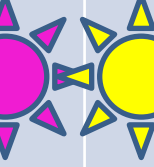
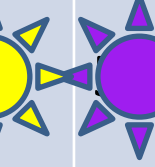
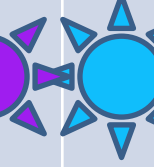
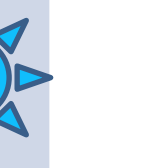
8 Найди частное и остаток.

	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.