

Аналитический отчет
«Региональная диагностическая работа
по математике в 4-х классах»
Московский район
2021-2022 учебный год

Оглавление

Введение.....	Ошибка! Закладка не определена.
Структура контрольного теста и типы заданий.....	3
Сведения об учащихся, выполнявших диагностическую работу	Ошибка! Закладка не определена.
Количество образовательных организаций и учащихся, принимавших участие	Ошибка! Закладка не определена.
в работе	Ошибка! Закладка не определена.
Основные результаты выполнения работы	Ошибка! Закладка не определена.
Результаты выполнения отдельных заданий	Ошибка! Закладка не определена.
Результаты выполнения заданий по ОО	5
Статистические показатели результатов участников диагностической работы	Ошибка! Закладка не определена.
Распределение баллов по заданиям в Московском районе	Ошибка! Закладка не определена.
Сравнение результатов ВПР и РДР	Ошибка! Закладка не определена.
Основные проблемы, выводы и предложения	Ошибка! Закладка не определена.
Приложения	13
Приложение 1. Распоряжение Комитета по образованию.....	13
Приложение 2. Материалы диагностической работы	16

Введение

Диагностическая работа (далее – РДР) по математике была проведена в соответствии с Распоряжением Комитета по образованию Санкт-Петербурга от 08.09.2021 № 2537-р «Об организации проведения региональных диагностических работ в государственных общеобразовательных организациях Санкт-Петербурга, реализующих основные общеобразовательные программы в 2021/2022 учебном году»¹.

РДР проводилась 8-10 декабря 2021 года в компьютерной форме с использованием модуля «Знак» информационной системы «Параграф» (далее – модуль «Знак»).

Целью проведения работы была диагностика качества подготовки обучающихся образовательных организаций с использованием приложений «Знак» ИС «Параграф» по математике с учётом образовательных дефицитов, выявленных по результатам Всероссийских проверочных работ (далее – ВПР).

Разработка КИМ выполнена специалистами ГБУ ДПО СПб АППО.

Для верификации КИМ была проведена апробация материалов в двух учреждениях Санкт-Петербурга: в ГБОУ «Академическая гимназия №56» Петроградского района – в компьютерной форме. в ГБОУ СОШ №203 Красносельского района – в бумажной и компьютерной формах.

Диагностическая работа предназначена для выявления образовательных трудностей в заданной области и формирования адресных

¹ Текст распоряжения представлен в Приложении 1.

стратегий решения проблем. В работе приняли участие **14** образовательных организаций Московского района. В контрольную группу вошла ГБОУ СОШ №508, которая была обеспечена наблюдателями, не работающими в данной организации. Работа проводилась в три дня на шести разных комплектах заданий.

Для всех учреждений Московского района была организована взаимопроверка заданий с развернутым ответом.

В целях контроля качества проверки была проведена выборочная перепроверка заданий с развернутым ответом специалистами АППО.

Структура контрольного теста и типы заданий.

Работа состояла из **9** заданий. В первую часть работы включены 7 заданий с выбором ответа, 1 задание с кратким ответом. В этих заданиях ответом является число, или набор цифр, или слов.

Вторая часть работы содержала одно задание с развернутым ответом (С1-С3). При выполнении задания требуется максимально развернуто представить ход решения задачи. При оценивании задания учитываются как итоговый правильный ответ, так и верные рассуждения в ходе решения задачи, не приведшие к полному правильному ответу. При выполнении задания части 2 решения записываются в бланке ответов.

Диагностическая работа включает в себя задания различного уровня сложности. Предусматривает работу учащихся с различными способами представления информации.

В представленной работе используются новые перспективные модели заданий, которые проверяют одновременно группы умений, как предметных, так и метапредметных. Кроме того, выбранные для проведения РДР модели заданий позволяют оценить уровень развития простейших мыслительных операций.

Сведения об учащих, выполнявших диагностическую работу Количество учащихся, принимавших участие в работе

В работе принимали участие **1160** учеников из **14** ГБОУ Московского района, что составляет **73%** от общего числа учащихся 4-х классов, выполнявших РДР по математике.

В среднем в районе процент детей, не принимавших участия в работе, был равен **27%**.

В таблице 1 приведены данные по учреждениям и количеству учащихся, выполнявших работу.

Таблица 1

№ п/п	ОО	Учеников в ОО	Участников	Процент детей, не участвовавших в работе
1	ГБОУ гимназия №524	104	78	25,0
2	ГБОУ гимназия №526	108	80	25,9
3	ГБОУ лицей №366	75	46	38,7
4	ГБОУ лицей №373	130	97	25,4
5	ГБОУ прогимназия №698	28	18	35,7
6	ГБОУ СОШ №1	66	52	21,2
7	ГБОУ СОШ №356	121	85	29,8
8	ГБОУ СОШ №358	107	68	36,4
9	ГБОУ СОШ №362	123	99	19,5
10	ГБОУ СОШ №508	107	85	20,6
11	ГБОУ СОШ №519	95	67	29,5
12	ГБОУ СОШ №525	198	127	35,9
13	ГБОУ СОШ №544	247	189	23,5
14	ГБОУ СОШ №643	89	69	22,5
	Московский район	1598	1160	27
	Санкт-Петербург	24261	17835	26

Основные результаты выполнения работы

Результаты выполнения отдельных заданий

Участники РДР показали более низкие результаты при выполнении первого варианта работы. Второй и третий варианты работы выполнены обучающимися на одном уровне – 57%.

Таблица 2

Вариант	Участников	1	2	3	4	5	6	7	8	9_1	9_2	9_3	Всего
РДР_математика_4 кл 8 декабря_2021	8664	88	90	53	49	73	81	32	56	30	28	29	55
РДР_математика_4 кл 9 декабря_2021	7940	90	91	57	51	77	79	45	61	29	21	17	57
РДР_математика_4 кл 10 декабря_2021	1231	89	90	52	55	82	76	39	66	32	20	18	57

Работа проводилась в три дня на трёх разных комплектах заданий. Большая часть участников (52%) писали работу в первый день.

В таблице 3 представлено сравнение результатов РДР по математике среди ОО района

Таблица 3

ОО	Класс	1	2	3	4	5	6	7	8	9_1	9_2	9_3
ГБОУ СОШ №544	4 в	96	100	65	39	96	96	41	52	96	57	87
ГБОУ лицей №366	4 б	96	100	88	72	88	92	48	68	92	84	84
ГБОУ СОШ №519	4 б	96	88	67	29	92	83	35	71	88	79	67
ГБОУ гимназия №524	4 а	81	100	62	31	85	92	33	65	50	42	27
ГБОУ гимназия №524	4 б	92	92	35	54	77	85	46	65	35	31	15
ГБОУ гимназия №524	4 в	88	81	62	62	88	81	40	50	58	46	35
ГБОУ гимназия №526	4 а	94	88	82	47	94	88	41	65	35	41	35
ГБОУ гимназия №526	4 б	91	100	77	55	95	95	32	77	23	41	45
ГБОУ гимназия №526	4 в	100	94	59	76	100	100	71	82	41	24	24
ГБОУ гимназия №526	4 г	88	92	63	50	88	96	46	75	25	25	25
ГБОУ лицей №366	4 а	86	86	29	71	71	81	40	57	67	62	57
ГБОУ лицей №373	4 а	95	95	75	60	90	95	40	50	35	30	30
ГБОУ лицей №373	4 б	100	95	68	68	95	79	58	58	37	21	21
ГБОУ лицей №373	4 в	83	92	42	67	83	83	42	75	25	33	42
ГБОУ лицей №373	4 г	96	92	68	72	80	84	34	56	40	52	52
ГБОУ лицей №373	4 д	90	86	43	57	90	86	36	48	19	38	38
ГБОУ прогимназия №698	4 а	100	94	56	39	78	78	50	67	39	28	28
ГБОУ СОШ №1	4 а	100	96	68	20	84	92	66	68	8	8	12
ГБОУ СОШ №1	4 б	81	81	33	26	52	74	30	44	4	11	11
ГБОУ СОШ №356	4 а	90	95	48	33	71	86	40	57	38	29	29
ГБОУ СОШ №356	4 б	75	85	35	0	55	70	20	30	10	0	0
ГБОУ СОШ №356	4 в	96	83	30	30	65	78	37	26	30	22	26
ГБОУ СОШ №356	4 г	81	95	48	14	76	76	24	52	10	14	5
ГБОУ СОШ №358	4 а	97	100	69	84	72	88	41	84	13	59	53
ГБОУ СОШ №358	4 б	100	100	67	73	93	93	50	80	13	20	13
ГБОУ СОШ №358	4 в	95	100	90	90	90	86	60	76	29	38	24

ГБОУ СОШ №362	4 а	69	81	27	50	50	65	25	50	23	19	15
ГБОУ СОШ №362	4 б	66	79	45	52	59	86	21	34	34	31	24
ГБОУ СОШ №362	4 в	86	76	38	52	67	76	19	52	10	10	14
ГБОУ СОШ №362	4 г	83	91	43	65	70	65	13	48	17	26	30
ГБОУ СОШ №508	4 а	96	89	70	48	89	89	37	78	19	15	15
ГБОУ СОШ №508	4 б	96	93	50	50	89	68	45	68	7	7	7
ГБОУ СОШ №508	4 в	77	87	50	43	63	73	15	37	33	10	20
ГБОУ СОШ №519	4 а	91	96	83	87	87	78	57	65	78	13	4
ГБОУ СОШ №519	4 в	100	70	70	20	80	85	25	65	30	70	65
ГБОУ СОШ №525	4 а	96	96	88	50	100	88	37	85	69	62	38
ГБОУ СОШ №525	4 б	97	86	69	59	93	90	16	59	76	59	48
ГБОУ СОШ №525	4 в	89	93	59	48	56	85	30	59	15	15	19
ГБОУ СОШ №525	4 г	93	87	27	30	50	67	25	47	10	3	17
ГБОУ СОШ №525	4 д	80	80	47	40	40	60	23	40	0	0	0
ГБОУ СОШ №544	4 а	95	85	65	65	85	75	40	70	25	20	15
ГБОУ СОШ №544	4 а-к	92	96	63	46	88	83	42	67	21	17	8
ГБОУ СОШ №544	4 б	97	83	59	45	69	79	36	59	76	59	38
ГБОУ СОШ №544	4 б-к	100	88	71	65	82	82	65	47	41	24	6
ГБОУ СОШ №544	4 г	80	68	32	40	76	52	36	60	24	8	16
ГБОУ СОШ №544	4 д	93	83	70	43	67	90	38	57	13	10	10
ГБОУ СОШ №544	4 е	86	76	24	43	81	81	43	71	29	29	29
ГБОУ СОШ №643	4 а	93	93	56	30	63	89	24	59	15	11	15
ГБОУ СОШ №643	4 б	75	90	60	30	75	75	35	35	10	20	15
ГБОУ СОШ №643	4 в	91	95	32	32	50	86	43	50	27	18	18
Московский		90	89	56	49	77	82	37	59	34	30	28
Санкт-Петербург (без школ городского подчинения)		89	90	55	50	75	80	38	59	30	24	23

Статистические показатели результатов участников диагностической работы Ошибка! Закладка не определена.

В Таблице 4 представлены статистические показатели выполненной работы. Таблица 4

№ п/п	ОО	Средний балл	Стандартное отклонение	Доверительный интервал	Попадание в доверительный интервал
1	ГБОУ гимназия №524	8,4	2,95	0,65	попадает
2	ГБОУ гимназия №526	9,3	2,40	0,53	не попадает, выше
3	ГБОУ лицей №366	10,1	3,54	1,02	не попадает, выше
4	ГБОУ лицей №373	8,7	2,80	0,56	не попадает, выше
5	ГБОУ прогимназия №698	8,5	2,59	1,20	попадает
6	ГБОУ СОШ №1	7,0	2,76	0,75	не попадает, ниже
7	ГБОУ СОШ №356	6,4	2,65	0,56	не попадает, ниже
8	ГБОУ СОШ №358	9,6	2,15	0,51	не попадает, выше
9	ГБОУ СОШ №362	6,4	3,05	0,60	не попадает, ниже
10	ГБОУ СОШ №508	7,5	2,69	0,57	попадает
11	ГБОУ СОШ №519	9,3	2,10	0,50	не попадает, выше
12	ГБОУ СОШ №525	7,7	3,11	0,54	попадает
13	ГБОУ СОШ №544	8,2	2,58	0,37	попадает
14	ГБОУ СОШ №643	6,8	2,70	0,64	не попадает, ниже
	Район	8,04	2,95		
	Санкт-Петербург	7,86	2,88		

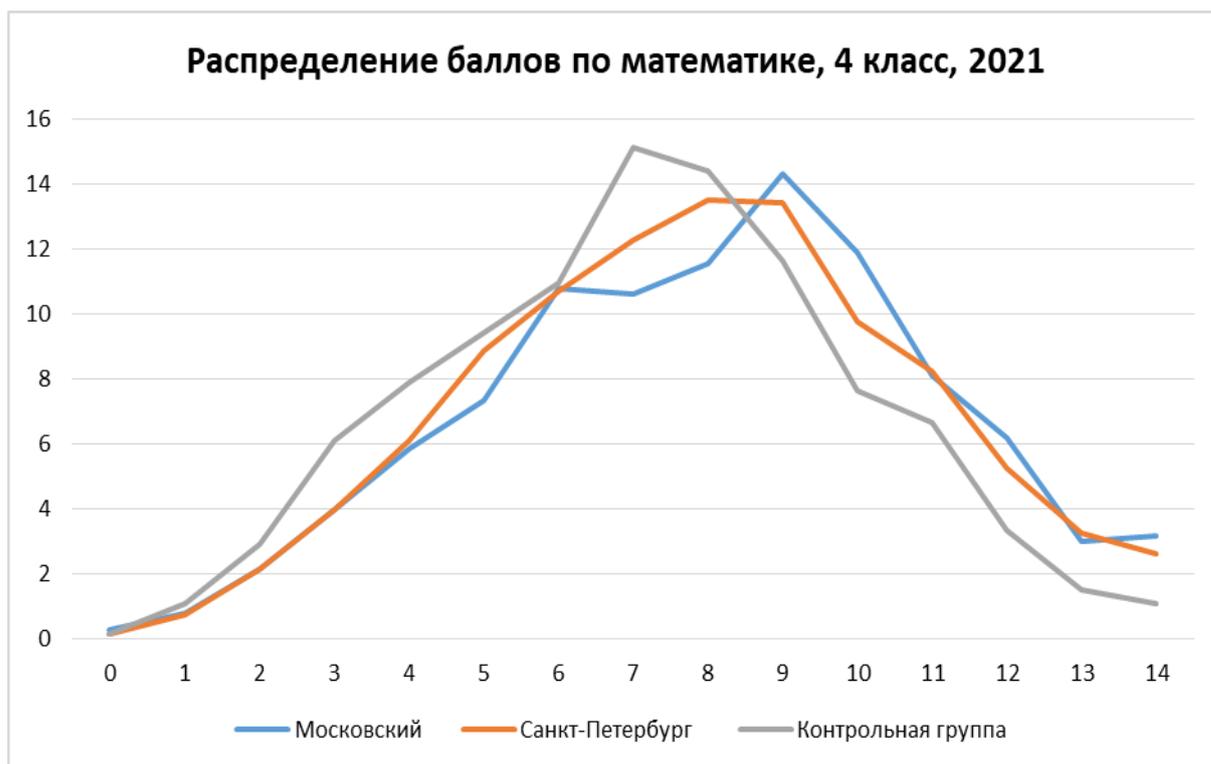
1. В целом по городу и в Московском районе медиана балла равна среднему баллу. Медиана – это значение балла, баллы выше и ниже которого набрало одинаковое количество обучающихся. Превышение медианы над средним баллом показывает, что баллы выше среднего получили более половины учащихся.

2. Стандартное отклонение немного выше городского стандартного отклонения, что говорит нам о неоднородности результатов в Московском районе.

3. Наиболее низкие результаты показали учащиеся ГБОУ №№356, 362, 643, набравшие меньше 7 в среднем значении.

Распределение баллов по математике по заданиям в Московском районе

Диаграмма 1



Сравнение результатов ВПР и РДР

Поскольку главной целью проведения работы было сопоставление результатов региональной диагностической работы с результатами ВПР, специалистами АППО было установлено соответствие между заданиями ВПР 2021 для 4 и 5 классов по математике. Таблица соответствий представлена в спецификации, в приложении 2.

В РДР по математике все задания (за исключением задания №3) соответствовали тем или иным дефицитам ВПР. Значительно удалось повысить уровень выполнения в большинстве заданий. В задании 5, проверяющим умение решать текстовые задачи, читать, записывать и сравнивать величины (массу, время, длину, площадь, скорость), используя основные единицы измерения величин и соотношения между ними (килограмм – грамм; час – минута, минута – секунда; километр – метр, метр – дециметр, дециметр – сантиметр, метр – сантиметр, сантиметр – миллиметр), а также в задании 8 и 9, проверяющих овладение основами логического и алгоритмического мышления, процент выполнения значительно увеличился.

В целом по городу и по Московскому району уровень выполнения заданий РДР в сравнении с заданиями на проверку аналогичных навыков ВПР, ухудшился.

В таблицах ниже представлены результаты выполнения соответствующих друг другу заданий ВПР и РДР в процентном соотношении.

Таблица 5

ОО	ВПР	РДР	ВПР	РДР	ВПР	РДР
	№2_4 класс	1	№1_5 класс	2	№3_4 класс	4
ГБОУ гимназия №524	86	87	97	91	89	49
ГБОУ гимназия №526	95	93	99	94	97	56
ГБОУ лицей №366	96	91	97	93	93	72
ГБОУ лицей №373	95	94	96	92	96	65
ГБОУ прогимназия №698	91	100	96	94	93	39
ГБОУ СОШ №1	87	90	95	88	98	23
ГБОУ СОШ №356	88	86	96	89	96	20
ГБОУ СОШ №358	90	97	93	98	91	84
ГБОУ СОШ №362	81	75	97	82	86	55
ГБОУ СОШ №508	78	89	98	89	88	47
ГБОУ СОШ №519	87	96	96	85	85	46
ГБОУ СОШ №525	90	92	98	89	93	46
ГБОУ СОШ №544	91	92	96	85	92	47
ГБОУ СОШ №643	89	87	98	93	87	30
Московский	85	90	94	89	91	49
Санкт-Петербург	86	89	94	90	89	50

Таблица 6

ОО	ВПР	ВПР	РДР	ВПР	РДР
	№8_4 класс	№10_5 класс	5	№4_4 класс	6
ГБОУ гимназия №524	67	68	83	55	86
ГБОУ гимназия №526	92	90	94	98	95
ГБОУ лицей №366	72	87	80	71	87
ГБОУ лицей №373	89	75	88	73	86
ГБОУ прогимназия №698	66	76	78	89	78
ГБОУ СОШ №1	70	82	67	73	83
ГБОУ СОШ №356	77	81	67	86	78
ГБОУ СОШ №358	58	71	82	79	88

ГБОУ СОШ №362	43	90	61	64	74
ГБОУ СОШ №508	39	78	80	51	76
ГБОУ СОШ №519	51	52	87	74	82
ГБОУ СОШ №525	76	77	70	63	80
ГБОУ СОШ №544	64	90	79	81	80
ГБОУ СОШ №643	59	88	62	63	84
Московский	60	73	77	68	82
Санкт-Петербург	57	69	75	66	80

Таблица 7

ОО	ВПР	РДР	ВПР	РДР	ВПР	РДР
	№5_4 класс	7	№9_4 класс	8	№12_4 класс	9
ГБОУ гимназия №524	49	40	93	60	12	47
ГБОУ гимназия №526	85	46	94	75	65	30
ГБОУ лицей №366	64	45	44	63	67	80
ГБОУ лицей №373	76	41	64	56	17	32
ГБОУ прогимназия №698	60	50	97	67	48	39
ГБОУ СОШ №1	73	47	50	56	26	6
ГБОУ СОШ №356	80	31	55	41	29	22
ГБОУ СОШ №358	85	49	63	81	26	18
ГБОУ СОШ №362	65	20	67	45	21	22
ГБОУ СОШ №508	70	32	46	60	13	20
ГБОУ СОШ №519	80	40	55	67	15	67
ГБОУ СОШ №525	87	26	63	59	36	37
ГБОУ СОШ №544	90	42	77	60	42	41
ГБОУ СОШ №643	72	33	28	49	3	17
Московский	67	37	60	59	23	30
Санкт-Петербург	65	38	56	59	21	26

Основные проблемы, выводы и предложения

Проблемы при проведении работы

В связи с введением ограничительных мер по причине карантинных мероприятий по гриппу и ОРВИ в региональной работе по математике не смогли принять участие 2 класса ГБОУ гимназия №524 (4г, 4д).

Во время проведения РДР в нескольких ОО были зафиксированы технические сбои; их число было в пределах допустимого значения при проведении работ в компьютерной форме, таким образом они не могут повлиять на достоверность результатов.

Основные выводы по результатам диагностической работы

1. Как видно из таблиц, средний процент выполнения заданий учащимися школ Московского района соотносится с результатами, показанными в целом по Санкт-Петербургу.
2. **Наиболее успешно** выполнены задания №1 (90%), №2(89%) и № 6 (82%) - все эти задания базового уровня и формирование у учащихся соответствующих умений является необходимым условием продолжения обучения в основной школе.
3. **Наибольшее затруднение** у четвероклассников вызвало задание с развернутым ответом. При выполнении задания требовалось максимально развернуто представить ход решения задачи. При оценивании задания учитывался как итоговый правильный ответ, так и верные рассуждения в ходе решения задачи, не приведшие к полному правильному ответу. В целом с заданием с развернутым ответом участники РДР справились не более чем на **31%** по Московскому району (**29%** по Санкт-Петербургу)
4. В части 1 самым сложным для учащихся оказалось задание 7(А6), его результат **37%** по Московскому району и **38%** по Санкт-Петербургу. Это задание на знание формул для нахождения площади и периметра фигур, составленных из двух-трёх прямоугольников (квадратов).
5. В целом по городу и в Московском районе медиана балла больше или равна среднему баллу
6. Стандартное отклонение результатов для Московского района выше стандартного отклонения по Санкт-Петербургу в целом, что говорит о неоднородности результатов.

Рекомендации по результатам выполнения РДР:

1. Обсудить результаты РДР на заседаниях школьных методических объединений учителей начальных классов в разрезе каждого обучающегося, класса, параллели.
2. Выявить причины дефицитов и проблемных полей в достижении планируемых результатов по математике, составить план их устранения.
3. Провести сравнительный анализ результатов ВПР и РДР.
4. В процессе обучения математике обратить особое внимание на изучение следующих разделов содержания курса: «Величины», «Арифметические действия», «Задачи».

5. Работать над формированием у младших школьников умения вычислять периметр многоугольника, площадь фигуры, составленной из прямоугольников. решать задачи (анализ текста, моделирование условия, планирование решения, запись решения и ответа задачи).
6. Работать над формированием у младших школьников общего умения решать задачи (анализ текста, моделирование условия, планирование решения, запись решения и ответа задачи).
7. Использовать на уроках и во внеурочной деятельности разные способы представления информации: текст, таблица, схема. Предлагать учащимся задания, связанные с переводом информации из одной формы в другую.
8. Повышать квалификацию учителей в области технологий обучения, оценки результатов образования, включающую обучение на курсах повышения квалификации и внутришкольное обучение и самообразование.

Приложения

Приложение 1. Распоряжение Комитета по образованию

1432030/2021-35232(2)

Комитет по образованию

№ 2537-р/21
от 08.09.2021



ПРАВИТЕЛЬСТВО САНКТ-ПЕТЕРБУРГА
КОМИТЕТ ПО ОБРАЗОВАНИЮ
РАСПОРЯЖЕНИЕ

окуд 02512218

08.09.2021

№ 2537-р

**Об организации проведения
региональных диагностических работ
в государственных образовательных
организациях Санкт-Петербурга,
реализующих основные
общеобразовательные программы
в 2021/2022 учебном году**

Во исполнение распоряжения Комитета по образованию (далее – Комитет) от 03.07.2019 №1987-р «Об утверждении модели Санкт-Петербургской региональной системы оценки качества образования (далее – СПб РСОКО), Положения о СПб РСОКО и критериев СПб РСОКО», распоряжения Комитета от 08.09.2021 № 2527-р «Об утверждении Порядка проведения региональных диагностических работ в государственных образовательных организациях Санкт-Петербурга, реализующих основные общеобразовательные программы»:

1. Утвердить расписание проведения региональных диагностических работ в 2021/2022 учебном году в государственных образовательных организациях Санкт-Петербурга, реализующих основные общеобразовательные программы (далее – образовательные организации, РДР, расписание проведения РДР), согласно приложению № 1.

2. Утвердить перечни образовательных организаций, для которых участие в РДР по общеобразовательным предметам является обязательным (далее – целевые группы образовательных организаций), согласно приложениям № 2, № 4, № 6, № 8, № 10, № 12, № 14, № 16, № 18.

3. Утвердить перечни образовательных организаций, в которых организовано наблюдение за ходом проведения РДР (далее – контрольные группы образовательных организаций), согласно приложениям № 3, № 5, № 7, № 9, № 11, № 13, № 15, № 17, № 19, № 20.

4. Государственному бюджетному учреждению дополнительного профессионального образования «Санкт-Петербургский центр оценки качества образования и информационных технологий» (далее – СПбЦОКОиИТ) обеспечить:

организационно-технологическое сопровождение проведения региональных диагностических работ в соответствии с распоряжением Комитета от 08.09.2021 № 2527-р «Об утверждении Порядка проведения региональных диагностических работ в государственных общеобразовательных организациях Санкт-Петербурга» (далее – Порядок проведения РДР) в установленные сроки;

организацию и проведение апробации контрольно-измерительных материалов (далее – КИМ) в образовательных организациях по каждому общеобразовательному предмету согласно приложению № 21;

проведение совещания с руководителями образовательных организаций, находящихся в ведении Комитета, по вопросам проведения РДР в срок до 15.10.2020.

5. Государственному бюджетному учреждению дополнительного профессионального образования Санкт-Петербургской академии постдипломного педагогического образования (далее – СПб АППО) обеспечить:

организационно-методическое сопровождение проведения РДР в соответствии с Порядком проведения РДР в установленные сроки;

организацию и проведение апробации КИМ в образовательных организациях по каждому общеобразовательному предмету согласно приложению № 21;

методическую поддержку целевой группы образовательных организаций;

проверку результатов работ обучающихся контрольной группы образовательных организаций и результатов работ для проведения выборочного исследования качества проверки РДР.

6. Администрациям районов Санкт-Петербурга обеспечить:

проведение РДР по оценке функциональной грамотности обучающихся в 7-х классах и по одному учебному предмету в 4-х, 6-х, 8-х классах в образовательных организациях, находящихся в ведении администрации района Санкт-Петербурга, в соответствии с Порядком проведения РДР в установленные сроки;

проведение РДР в целевых группах образовательных организаций согласно приложениям № 2, № 4, № 6, № 8, № 10, № 12, № 14, № 16, № 18;

организацию наблюдения в контрольных группах образовательных организаций согласно приложениям № 3, № 5, № 7, № 9, № 11, № 13, № 15, № 17, № 19, № 20;

организацию и проведение апробации КИМ в образовательных организациях по каждому общеобразовательному предмету согласно приложению № 21;

обеспечить проведение объективной проверки работ и предоставление результатов компьютерного тестирования в СПБЦОКОиИТ с соблюдением режима информационной безопасности в установленные сроки;

организацию работы с образовательными организациями, продемонстрировавшими низкие результаты РДР.

7. Отделу профессионального образования Комитета:

организовать участие государственных профессиональных образовательных организаций, реализующих образовательные программы начального общего и основного общего образования, в РДР в соответствии с Порядком проведения РДР согласно расписанию проведения РДР;

обеспечить проведение объективной проверки работ и предоставление результатов компьютерного тестирования в СПБЦОКОиИТ с соблюдением режима информационной безопасности в установленные сроки.

8. Руководителям образовательных организаций, находящихся в ведении Комитета:

организовать проведение РДР по оценке функциональной грамотности обучающихся в 7-х классах и по одному учебному предмету в 4-х, 6-х, 8-х классах в соответствии с Порядком проведения РДР в установленные сроки;

принять участие в совещании, организованном СПБЦОКОиИТ, по вопросам проведения РДР;

обеспечить проведение объективной проверки работ в установленные сроки;

обеспечить предоставление результатов заданий, выполненных в компьютерной форме, в СПБЦОКОиИТ с соблюдением режима информационной безопасности в установленные сроки.

9. Государственному бюджетному профессиональному образовательному учреждению педагогический колледж № 1 им. Н.А. Некрасова Санкт-Петербурга, Государственному бюджетному профессиональному образовательному учреждению «Педагогический колледж № 4 Санкт-Петербурга» и Государственному бюджетному профессиональному образовательному учреждению «Педагогический колледж № 8» по согласованию с СПБЦОКОиИТ подготовить и направить наблюдателей в образовательные организации в установленные сроки.

10. Контроль за выполнением распоряжения возложить на заместителя председателя Комитета по образованию Тимофеева С.П.

Председатель Комитета



Н.Г. Путиловская

Приложение № 1
к распоряжению Комитета по образованию
от 08.09.2021 № 2537-п

**Расписание проведения региональных диагностических работ в 2021/2022 учебном году
в государственных образовательных организациях Санкт-Петербурга,
реализующих основные общеобразовательные программы**

Даты проведения работы	Класс	Наименование работы	Срок проверки	Срок предоставления результатов
10.11.2021 11.11.2021 12.11.2021*	6	История Математика Английский язык	15.11.2021- 17.11.2021	19.11.2021
08.12.2021 09.12.2021 10.12.2021*	4	Русский язык Окружающий мир Математика	13.12.2021- 15.12.2021	17.12.2021
26.01.2022 27.01.2022 28.01.2022*	8	Биология Физика География	31.01.2022- 02.02.2022	04.02.2022
16.02.2022 17.02.2022 18.02.2022*	7	Функциональная грамотность	21.02.2022- 28.02.2022	04.03.2022

Примечание:

* - указаны резервные дни проведения региональных диагностических работ в 2021/2022 учебном году.

Приложение 2. Материалы диагностической работы

Спецификация

- 1. Цель:** диагностика качества подготовки обучающихся образовательных организаций с использованием приложений «Знак» ИС «Параграф» по математике с учётом образовательных дефицитов, выявленных по результатам Всероссийских проверочных работ.
- 2. Условия применения:**
 - Работа предназначена для учеников 4-х классов общеобразовательных организаций
 - Проверяются знания за курс 4 класса (до декабря 2021 года) и 1-3 классы.
 - Работа рассчитана на 40 минут. Из них 25 минут – компьютерное тестирование, 15 минут – выполнение задания на бланке.
 - Работа соответствует любому учебнику математики для начальной школы из числа включенных в Федеральный перечень учебников.
- 3. Фрагмент кодификатора, содержащий проверяемые элементы содержания и предметные умения**

Таблица 1. Проверяемые элементы содержания

Номер раздела	Номер учебного элемента	Название учебного элемента	Период освоения учебного элемента
1	ЧИСЛА И ДЕЙСТВИЯ НАД НИМИ		
	1.1	Нахождение значения числового выражения	Остаточные опорные знания
	1.2	Чтение, запись многозначных чисел; поразрядное сравнение чисел	Вновь изученный материал

2	ВЕЛИЧИНЫ И ДЕЙСТВИЯ НАД НИМИ		
	2.1	Единицы длины – миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр; соотношения между ними	Остаточные опорные знания
3			
Номер раздела	Номер учебного элемента	Название учебного элемента	Период освоения учебного элемента
	ТЕКСТОВЫЕ ЗАДАЧИ		
	3.1	Решение текстовых задач в два-три действия	Остаточные опорные знания
	3.2	Решение задач, содержащих зависимости, характеризующие процессы	Вновь изученный материал
	3.3	Решение задач на установление времени (начало, продолжительность и окончание события), расчёта количества, расхода, изменения	Остаточные опорные знания
	3.4	Решение текстовых задач в три-четыре действия	Вновь изученный материал
4	ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ И ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ФИГУРЫ		
	4.1	Нахождение периметра и площади фигур, составленных из двух-трёх прямоугольников (квадратов)	Вновь изученный материал
5	РАБОТА С ИНФОРМАЦИЕЙ		
	5.1	Интерпретация информации, полученной при проведении несложных исследований	Вновь изученный материал

Таблица 2. Проверяемые предметные умения

Код ПРО	Код ОУ	Предметные результаты обучения (ПРО), операционализованные умения (ОУ)
1	<i>ЧИСЛА И ДЕЙСТВИЯ НАД НИМИ</i>	
	1.1	вычислять значение числового выражения (содержащего 2—3 арифметических действия, со скобками и без скобок)
	1.2	записывать числа от нуля до миллиона
2	<i>ВЕЛИЧИНЫ И ДЕЙСТВИЯ НАД НИМИ</i>	
	2.1	используя основные единицы измерения длины и соотношения между ними
3	<i>ТЕКСТОВЫЕ ЗАДАЧИ</i>	
	3.1	решать арифметическим способом учебные задачи и задачи, связанные с повседневной жизнью
Код ПРО	Код ОУ	Предметные результаты обучения (ПРО), операционализованные умения (ОУ)
	3.2	решать задачи, содержащие зависимости, характеризующие процессы
	3.3	устанавливать зависимость между величинами, представленными в задаче
	3.4	<i>решать задачи в 3—4 действия</i>
4	<i>ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ И ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ФИГУРЫ</i>	
	4.1	<i>вычислять периметр многоугольника, площадь фигуры, составленной из прямоугольников</i>
5	<i>РАБОТА С ИНФОРМАЦИЕЙ</i>	
	5.1	<i>интерпретировать информацию, полученную при проведении несложных исследований (объяснять, сравнивать и обобщать данные, делать выводы и прогнозы)</i>

4. Структура контрольного теста и типы заданий.

Работа состоит из 9 заданий. В первую часть работы включены 7 заданий с выбором ответа, 1 задание с кратким ответом. В этих заданиях ответом является число, набор цифр или слово.

Вторая часть работы содержит 1 задание с развернутым ответом. При выполнении задания требуется максимально развернуто представить ход решения задачи. При оценивании задания учитываются как итоговый правильный ответ, так и верные рассуждения в ходе решения задачи, не приведшие к полному правильному ответу. При выполнении задания части 2 решения записываются в бланке ответов.

Диагностическая работа включает в себя задания различного уровня сложности. Предусматривает работу учащихся с различными способами представления информации.

В представленной работе используются новые перспективные модели заданий, которые проверяют одновременно группы умений, как предметных, так и метапредметных. Кроме того, выбранные для проведения РДР модели заданий позволяют оценить уровень развития простейших мыслительных операций.

При проверке результатов выполнения диагностической контрольной работы используется поэлементное оценивание заданий. Это позволит при проведении анализа выполнения РДР выявить те элементы содержания и те проверяемые умения, которые сформированы на разных уровнях требований ФГОС НОО.

5. Эквивалентность вариантов диагностической контрольной работы обеспечивается тем, что задания разных вариантов отличаются друг от друга нюансами постановки вопроса или числовыми значениями величин при полной эквивалентности остальных параметров.

6. План работы

№ заданий	Название задания	Элементы содержания, проверяемые в задании	Умения, проверяемые в задании	Тип задания	Уровень сложности	Оценка в баллах	Время выполнения	Примечания
Часть 1								
1	Порядок действий	1.1	1.1	единичный выбор (А)	Б	1	1 - 2	
2	Нумерация	1.2	1.2	с кратким ответом (В)	Б	1	1 - 2	

3	Величины	2.1	2.1	единичный выбор (А)	Б	1	2 - 3	
4	Покупка	3.1	3.1	множественный выбор (А)	Б	1	2 - 3	таблица
5	Процессы	3.2	3.2	единичный выбор (А)	П	2	3 - 4	
6	Время	3.3	3.3	единичный выбор (А)	Б	1	2 - 3	
7	Площадь и периметр	4.1	4.1	множественный выбор (А)	П	2	3 - 4	рисунок
8	Информация	5.1	5.1	единичный выбор (А)	П	2	3 - 4	
Часть 2								
9	Задача	3.4	3.4	с развернутым ответом (С)	В	3	10 - 15	

ИТОГО:	27 - 40, среднее 33	
<p>Всего заданий - 9 Из них: базового уровня - 5 (56%) повышенного уровня - 3 (33%) высокого уровня - 1 (11%)</p>		

Распределение заданий по дефицитам, выявленным в процессе анализа ВПР

№ заданий	Название задания РДР	Элементы содержания, проверяемые в задании	Умения, проверяемые в задании	Номер задания ВПР	Дефицит ВПР
Часть 1					
1	Порядок действий	1.1	1.1	№ 2, 4 класс	-
2	Нумерация	1.2	1.2	№ 1, 5 класс	Развитие представлений о числе и числовых системах от натуральных до действительных чисел. Оперировать на базовом уровне понятием «натуральное число».
3	Величины	2.1	2.1	-	-
4	Покупка	3.1	3.1	№ 3, 4 класс	-
№ заданий	Название задания РДР	Элементы содержания, проверяемые в задании	Умения, проверяемые в задании	Номер задания ВПР	Дефицит ВПР
5	Процессы	3.2	3.2	№ 8, 4 класс; № 10, 5 класс	Умение решать текстовые задачи. Читать, записывать и сравнивать величины (массу, время, длину, площадь, скорость), используя основные единицы измерения величин и соотношения между ними (килограмм – грамм; час – минута, минута – секунда; километр – метр, метр – дециметр, дециметр – сантиметр, метр – сантиметр, сантиметр – миллиметр)

6	Время	3.3	3.3	№ 4, 4 класс	-
7	Площадь и периметр	4.1	4.1	№ 5, 4 класс	-
8	Информация	5.1	5.1	№ 9, 4 класс	Овладение основами логического и алгоритмического мышления. Интерпретировать информацию, полученную при проведении несложных исследований (объяснять, сравнивать и обобщать данные, делать выводы и прогнозы).
Часть 2					
9	Задача	3.4	3.4	№12, 4 класс	Овладение основами логического и алгоритмического мышления. Решать задачи в 3–4 действия.

8. Рекомендации по инструктажу участников РДР При выполнении заданий первой части

можно использовать черновик.

При выполнении задания на бланке максимально подробно показывать свои рассуждения и ход решения (с помощью рисунков, схем, плана, действий с пояснениями и т.д.), даже если задача решена не полностью.

9. Перечень необходимых дополнительных материалов для участников РДР (например: тексты, карты и другие раздаточные материалы).

Дополнительных материалов нет

И.о. зав.кафедрой начального образования

Бойкина М.В.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Бойкина" (Boykina).

Подпись

Задания региональной диагностической работы по математике 4 класс

Задание 1 Вариант 1

Выбери действие, которое выполняется последним в выражении:

$$67 + 14 : 2 \cdot 30$$

Варианты:

- 1) деление
- 2) сложение
- 3) умножение

Задание 1 Вариант 2

Выбери действие, которое выполняется первым в выражении:

$$90 - 80 : 4 \cdot 2$$

Варианты:

- 1) умножение
- 2) вычитание
- 3) деление

Задание 2 Вариант 1

Запиши цифрами число пять тысяч сто восемь

Задание 2 Вариант 2

Запиши цифрами число три тысячи восемь

Задание 3 Вариант 1

Определи, какая величина «лишняя»: 5 дм 2 см, 52 см, 520 мм, 502 мм

Варианты:

- 1) 520 мм
- 2) 5 дм 2 см
- 3) 52 см
- 4) 502 мм

Задание 3 Вариант 2

Определи, какая величина «лишняя»: 9 дм 4 см, 94 см, 940 мм, 904 мм

Варианты:

- 1) 94 см
- 2) 9 дм 4 см
- 3) 904 мм
- 4) 940 мм

Задание 4 Вариант 1

На школьной карточке у Олега осталось 70 рублей. Изучи меню столовой и определи, какие варианты завтрака он сможет купить.

Блюдо	Цена
Каша овсяная	45 р.
Мини-пицца	63 р.
Булочка с корицей	24 р.
Пирожок с мясом	35 р.
Чай	12 р.
Сок	22 р.

Варианты:

- 1) Две булочки с корицей и сок
- 2) Каша овсяная и сок
- 3) Мини-пицца и чай
- 4) Два пирожка с мясом и чай

Задание 4 Вариант 2

На школьной карточке у Семёна осталось 80 рублей. Изучи меню столовой и определи, какие варианты завтрака он сможет купить.

Блюдо	Цена
Каша овсяная	45 р.
Мини-пицца	63 р.
Булочка с корицей	24 р.
Пирожок с мясом	35 р.
Чай	12 р.
Сок	22 р.

Варианты:

- 1) Каша овсяная и чай
- 2) Пирожок с мясом, булочка с корицей и чай
- 3) Мини-пицца и сок
- 4) Каша овсяная, чай и булочка с корицей

Задание 5 Вариант 1

Выбери выражение, которое является решением задачи:

Бабушка связала 4 одинаковые шапочки из 12 мотков шерсти. Сколько мотков шерсти понадобится на 7 таких шапочек?

Варианты:

- 1) $12 : 7 \cdot 4$
- 2) $12 \cdot (7 + 4)$
- 3) $12 : 4 \cdot 7$
- 4) $12 : (7 - 4)$

Задание 5 Вариант 2

Выбери выражение, которое является решением задачи:

Ева и Женя читали книгу Павла Бажова «Уральские сказы». Женя прочитала книгу за 12 дней, читая в день по 9 страниц, а Ева прочитала эту же книгу за 4 дня. Сколько страниц в день читала Ева?

Варианты:

- 1) $9 \cdot 12 : 4$
- 2) $9 \cdot (12 + 4)$
- 3) $9 + (12 : 4)$
- 4) $(12 + 4) : 2$

Задание 6 Вариант 1

Футбольный матч начался в 15 часов 30 минут и продолжался 1 час 50 минут. В котором часу закончился матч?

Варианты:

- 1) 17 ч 30 мин
- 2) 16 ч 20 мин
- 3) 16 ч 40 мин
- 4) 17 ч 20 мин

Задание 6 Вариант 2

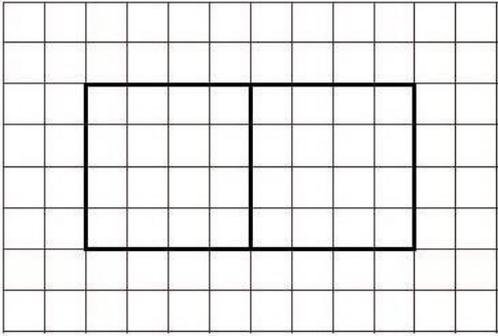
Ирина Ивановна посмотрела на часы. Они показывали 8 часов 30 минут. По навигатору она определила, что если сейчас же отправится на вокзал пешком, то потратит на дорогу 50 мин будет на вокзале ровно в момент отправления поезда. В котором часу отправляется поезд?

Варианты:

- 1) 9 ч 10 мин
- 2) 8 ч 50 мин
- 3) 9 ч 20 мин
- 4) 9 ч 00 мин

Задание 7 Вариант 1

На листе в клетку начертили прямоугольник и разделили его на два квадрата. Сторона клетки 1 см. Отметь все верные утверждения.

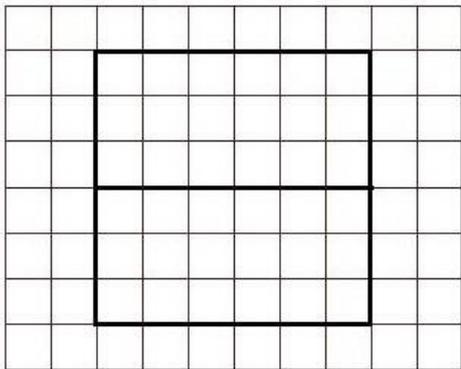


Варианты:

- 1) Площадь квадрата составляет половину площади прямоугольника
- 2) Периметр квадрата 16 см
- 3) Периметр прямоугольника в 2 раза больше периметра квадрата
- 4) Площадь прямоугольника 24 см^2

Задание 7 Вариант 2

На листе в клетку начертили квадрат и разделили его на два прямоугольника. Сторона клетки 1 см. Отметь все верные утверждения.



Варианты:

- 1) Площадь квадрата в 2 раза больше площади прямоугольника
- 2) Периметр прямоугольника 18 см
- 3) Площадь квадрата 24 см^2
- 4) Периметр прямоугольника составляет половину периметра квадрата

Задание 8 Вариант 1

Летом Миша начал тренировки в беге на длинную дистанцию. В первый день он занимался 20 минут, а в каждый следующий день увеличивал время тренировки на 5 минут. Сколько времени длилась тренировка Миши на десятый день от начала занятий?

Варианты:

- 1) 1 ч 25 мин
- 2) 1 ч 05 мин

3) 55 мин

4) 1 ч 00 мин

Задание 8 Вариант 2

Летом Миша начал тренировки в беге на длинную дистанцию. В первый день он занимался 20 минут, а в каждый следующий день увеличивал время тренировки на 5 минут. В какой день от начала тренировок Миша занимался 1 час?

Варианты:

1) Десятый

2) Седьмой

3) Восьмой

4) Девятый

Задание 9 Вариант 1

Сумма возраста нескольких друзей 19 лет. Через три года сумма их возраста стала 34 года. Сколько всего друзей? Сколько лет им вместе будет ещё через три года?

Задание 9 Вариант 2

Трёх братьям вместе 36 лет. Николаю в 3 раза больше лет, чем Алексею, а Константин на 1 год старше Алексея. Сколько лет Алексею? Сколько лет старшему брату?

**Задания региональной диагностической работы по математике,
4 класс 09.12.2021**

Задание 1 Вариант 3

Выбери действие, которое выполняется последним в выражении: $145 (12 + 18) : 5$

Варианты:

1) деление

2) сложение

3) вычитание

Задание 1 Вариант 4

Выбери действие, которое выполняется первым в выражении:

$702 + 630 : 9 - 341$

Варианты:

1) сложение

2) деление

3) вычитание

Задание 2 Вариант 3

Запиши цифрами число одна тысяча пятнадцать

Задание 2 Вариант 4

Запиши цифрами число две тысячи пятьсот восемь

Задание 3 Вариант 3

Определи, какая величина «лишняя»: 3 дм 9 см, 39 см, 390 мм, 309 мм

Варианты:

- 1) 3 дм 9 см
- 2) 39 см
- 3) 309 мм
- 4) 390 мм

Задание 3 Вариант 4

Определи, какая величина «лишняя»: 7 дм 2 см, 72 см, 720 мм, 702 мм

- 1) 720 мм
- 2) 702 мм
- 3) 72 см 4)
- 4) 7 дм 2 см

Задание 4 Вариант 3

На школьной карточке у Оли осталось 75 рублей. Изучи меню столовой и определи, какие варианты завтрака она сможет купить.

Блюдо	Цена
Каша овсяная	45 р.
Мини-пицца	63 р.
Булочка с корицей	24 р.
Пирожок с мясом	35 р.
Чай	12 р.
Сок	22 р.

Варианты:

- 1) Мини-пицца и сок
- 2) Пирожок с мясом, булочка с корицей и чай
- 3) Каша овсяная, чай и булочка с корицей
- 4) Мини-пицца и чай

Задание 4 Вариант 4

На школьной карточке у Алёны осталось 65 рублей. Изучи меню столовой и определи, какие варианты завтрака она сможет купить.

Блюдо	Цена
Каша овсяная	45 р.
Мини-пицца	63 р.
Булочка с корицей	24 р.
Пирожок с мясом	35 р.
Чай	12 р.
Сок	22 р.

Варианты:

- 1) Каша овсяная и чай
- 2) Два пирожка с мясом и чай
- 3) Мини-пиццу и сок
- 4) Две булочки с корицей и чай

Задание 5 Вариант 3

Выбери выражение, которое является решением задачи:

За 4 пирожка заплатили 160 рублей. Сколько денег надо заплатить за 9 таких же пирожков?

Варианты:

- 1) $160 \cdot (9 - 4)$
- 2) $160 + (9 - 4)$
- 3) $160 : 4 \cdot 9$
- 4) $160 : 9 \cdot 4$

Задание 5 Вариант 4

Выбери выражение, которое является решением задачи:

Два маляра красили стены. Первый маляр за 2 часа покрасил 10 м^2 . Сколько квадратных метров покрасил второй маляр, если он работал с такой же скоростью, но 3 часа?

Варианты:

- 1) $10 \cdot (3 - 2)$
- 2) $10 : 2 \cdot 3$
- 3) $10 \cdot 2 \cdot 3$
- 4) $(2 + 3) \cdot 10$

Задание 6 Вариант 3

Сеанс в кинотеатре длился 1 ч 40 мин. В какое время начался фильм, если окончился он в 20 ч 20 мин?

Варианты:

- 1) 18 ч 30 мин
- 2) 19 ч 00 мин
- 3) 18 ч 40 мин
- 4) 19 ч 20 мин

Задание 6 Вариант 4

Урок длится 45 минут. Третий урок закончился в 11 ч 40 мин. Во сколько часов начался третий урок?

Варианты:

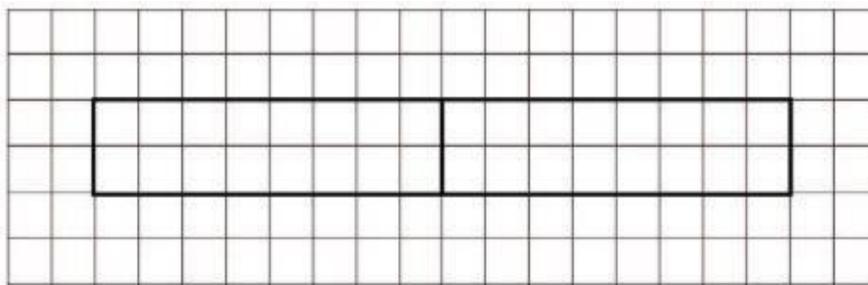
- 1) 10 ч 40 мин
- 2) 11 ч 05 мин
- 3) 11 ч 00 мин
- 4) 10 ч 55 мин

Задание 7 Вариант 3

На листе в клетку начертили прямоугольник и разделили его на две одинаковые части.

Сторона клетки 1 см.

Отметь все верные утверждения.



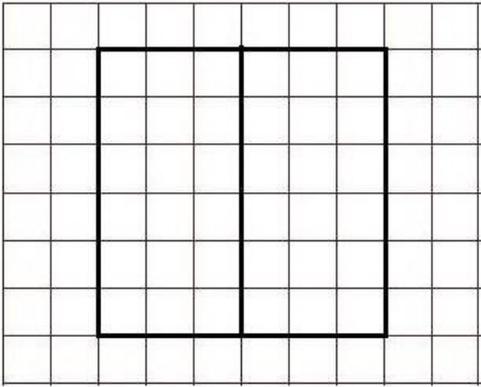
Варианты:

- 1) Площадь одной части составляет половину площади прямоугольника
- 2) Периметр большого прямоугольника 36 см
- 3) Каждая из двух частей представляет собой квадрат
- 4) Площадь одной части 32 см^2

Задание 7 Вариант 4

На листе в клетку начертили квадрат и разделили его на два прямоугольника. Сторона клетки 1 см.

Отметь все верные утверждения.



Варианты:

- 1) Площадь прямоугольника составляет половину площади квадрата
- 2) Периметр квадрата 24 см
- 3) Периметр квадрата в 2 раза больше периметра прямоугольника
- 4) Площадь прямоугольника 18 см^2

Задание 8 Вариант 3

У Юли есть три блузки: белая, голубая и бежевая. Каждый день она надевает в школу разные блузки. В понедельник - белую, во вторник - голубую, в среду - бежевую, в четверг снова белую, в пятницу - голубую, а в понедельник - бежевую. И так каждую неделю. Какую блузку наденет Юля в среду на второй неделе?

Варианты:

- 1) Красную
- 2) Розовую
- 3) Белую
- 4) Голубую

Задание 8 Вариант 4

У Юли есть три блузки: белая, голубая и бежевая. Каждый день она надевает в школу разные блузки. В понедельник - белую, во вторник - голубую, в среду - бежевую, в четверг снова белую, в пятницу - голубую, а в понедельник - бежевую. И так каждую неделю. Сколько раз за первые две недели Юля наденет белую блузку?

Варианты:

- 1) 3 раза
- 2) 4 раза
- 3) 2 раза
- 4) 5 раз

Задание 9 Вариант 3

В саванне живут жирафы и страусы. У них 14 глаз и 20 ног. Сколько жирафов? Сколько страусов?

Задание 9 Вариант 4

Три утёнка и четыре гусёнка весят 2500 г, а четыре утёнка и три гусёнка весят 2400 г. Сколько весят вместе утёнок и гусёнок? Сколько весит утёнок?

**Задания региональной диагностической работы по математике,
4 класс 10.12.2021**

Задание 1 Вариант 5

Выбери действие, которое выполняется последним в выражении:

$$700 - (17 + 43) \cdot 2$$

Варианты:

- 1) сложение
- 2) вычитание
- 3) умножение

Задание 1 Вариант 6

Выбери действие, которое выполняется первым в выражении:

$$560 : 70 + 32 \cdot 4$$

Варианты:

- 1) умножение
- 2) сложение
- 3) деление

Задание 2 Вариант 5

Запиши цифрами число девять тысяч двести три

Задание 2 Вариант 6

Запиши цифрами число восемь тысяч триста один

Задание 3 Вариант 5

Определи, какая величина «лишняя»: 48 м, 4800 см,

480 дм, 4800 мм

Варианты:

- 1) 48 м
- 2) 4800 мм
- 3) 4800 см
- 4) 480 дм

Задание 3 Вариант 6

Определи, какая величина «лишняя»: 45 дм, 4м 5 см, 450 см, 4м 50 см

Варианты:

- 1) 4 м 50 см
- 2) 450 см

3) 45 дм

4) 4 м 5 см

Задание 4 Вариант 5

На школьной карточке у Марка осталось 85 рублей. Изучи меню столовой и определи, какие варианты завтрака он сможет купить.

Блюдо	Цена
Каша овсяная	45 р.
Мини-пицца	63 р.
Булочка с корицей	24 р.
Пирожок с мясом	35 р.
Чай	12 р.
Сок	22 р.

Варианты:

- 1) Мини-пицца и сок
- 2) Два пирожка с мясом и чай
- 3) Два пирожка с мясом и сок
- 4) Каша овсяная, пирожок с мясом и чай

Задание 4 Вариант 6

На школьной карточке у Агаты осталось 90 рублей. Изучи меню столовой и определи, какие варианты завтрака она сможет купить.

Блюдо	Цена
Каша овсяная	45 р.
Мини-пицца	63 р.
Булочка с корицей	24 р.
Пирожок с мясом	35 р.
Чай	12 р.
Сок	22 р.

Варианты:

- 1) Два пирожка с мясом и чай
- 2) Каша овсяная и сок
- 3) Каша овсяная, булочка с корицей и сок
- 4) Мини-пицца и пирожок с мясом

Задание 5 Вариант 5

Выбери выражение, которое является решением задачи:

За 5 тетрадей заплатили 90 рублей. Сколько денег заплатят за 3 таких же тетради?

Варианты:

1) $90 \cdot (3 \cdot 5)$

2) $90 : (3 + 5)$

3) $90 : 5 \cdot 3$

4) $90 \cdot 5 : 3$

Задание 5 Вариант 6

Выбери выражение, которое является решением задачи: В трех банках 9 л сока.

Сколько литров сока в 8 таких же банках?

Варианты:

1) $(3 + 8) \cdot 9$

2) $9 \cdot 8 \cdot 3$

3) $9 \cdot (8 \cdot 3)$

4) $9 : 3 \cdot 8$

Задание 6 Вариант 5

Автобус выехал из деревни Ильинка в 15 ч 45 мин и приехал в поселок Речное в 17 ч 15 мин. Сколько времени длилась поездка?

Варианты:

1) 45 мин

2) 1 ч 30 мин

3) 2 ч 00 мин

4) 1 ч 15 мин

Задание 6 Вариант 6

Тренировка по футболу длилась 1 ч 20 мин и закончилась в 16 ч 10 мин. В какое время началась тренировка?

Варианты:

1) 14 ч 50 мин

2) 15 ч 00 мин

3) 14 ч 55 мин

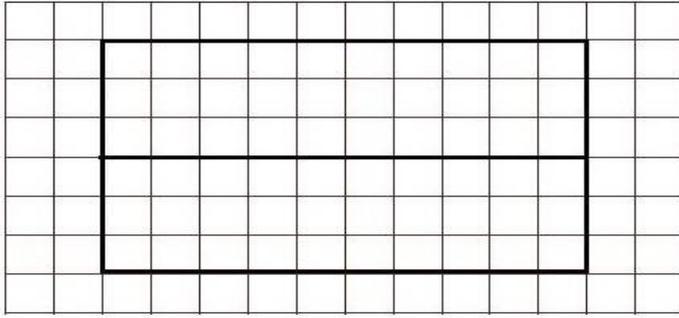
4) 15 ч 30 мин

Задание 7 Вариант 5

На листе в клетку начертили прямоугольник и разделили его на две одинаковые части.

Сторона клетки 1 см.

Отметь все верные утверждения.



Варианты:

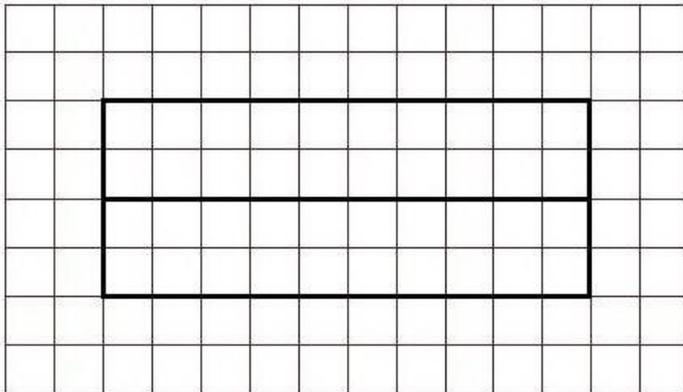
- 1) Площадь каждой части составляет половину площади большого прямоугольника
- 2) Периметр большого прямоугольника 32 см
- 3) Периметр большого прямоугольника в два раза больше периметра каждого маленького прямоугольника
- 4) Каждая из двух частей - квадрат

Задание 7 Вариант 6

На листе в клетку начертили прямоугольник и разделили его на две одинаковые части.

Сторона клетки 1 см.

Отметь все верные утверждения.



Варианты:

- 1) Площадь большого прямоугольника в 2 раза больше площади каждой части
- 2) Каждая из частей - прямоугольник
- 3) Периметр большого прямоугольника в 2 раза больше периметра каждой части
- 4) Площадь одной части 24 см^2

Задание 8 Вариант 5

После занятий в школе Ева позанималась на пианино, поиграла с сестрой и погуляла с подругой. С сестрой она играла до занятий на пианино, а гуляла после музицирования. На каждое из этих занятий она потратила по одному часу, а затем пошла ужинать вместе с семьей. Чем занималась Ева сразу после школы?

Варианты:

- 1) Ужинала
- 2) Занималась на пианино

- 3) Играла с сестрой
- 4) Гуляла с подругой

Задание 8 Вариант 6

После занятий в школе Ева позанималась на пианино, поиграла с сестрой и погуляла с подругой. С сестрой она играла до занятий на пианино, а гуляла после музицирования. На каждое из этих занятий она потратила по одному часу, а затем пошла ужинать вместе с семьей. Чем занималась Ева перед ужином?

Варианты:

- 1) Гуляла с подругой
- 2) Играла с сестрой
- 3) Ужинала
- 4) Занималась на пианино

Задание 9 Вариант 5

Данила сказал, что с начала суток прошло времени в 2 раза меньше, чем его осталось до конца суток. Определи, в какое время это сказал Данила? Через сколько часов начнутся новые сутки?

Задание 9 Вариант 6

Отцу и сыну вместе 85 лет. Сын родился, когда отцу было 25 лет. Какого возраста отец? На сколько лет сын младше отца?

Ключи к заданиям по вариантам

Задание	Вариант	Ответ
1	1	2
	2	3
	3	3
	4	2
	5	2
	6	3
2	1	5108
	2	3008
	3	1015(1 015)
Задание	Вариант	Ответ
	4	2508(2 508)
	5	9203(9 203)
	6	8301(8 301)
3	1	4
	2	3
	3	3
	4	2
	5	2
	6	4
4	1	12
	2	12
	3	24
	4	14
	5	12
	6	12
5	1	3
	2	1
	3	3
	4	2
	5	3
	6	4
6	1	4
	2	3
	3	3

	4	4
	5	2
	6	1
7	1	12
	2	12
	3	12
	4	12
	5	12
	6	12
8	1	2
	2	4
	3	4
	4	2
	5	3
	6	1
9	1	Задание с развернутым ответом
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	