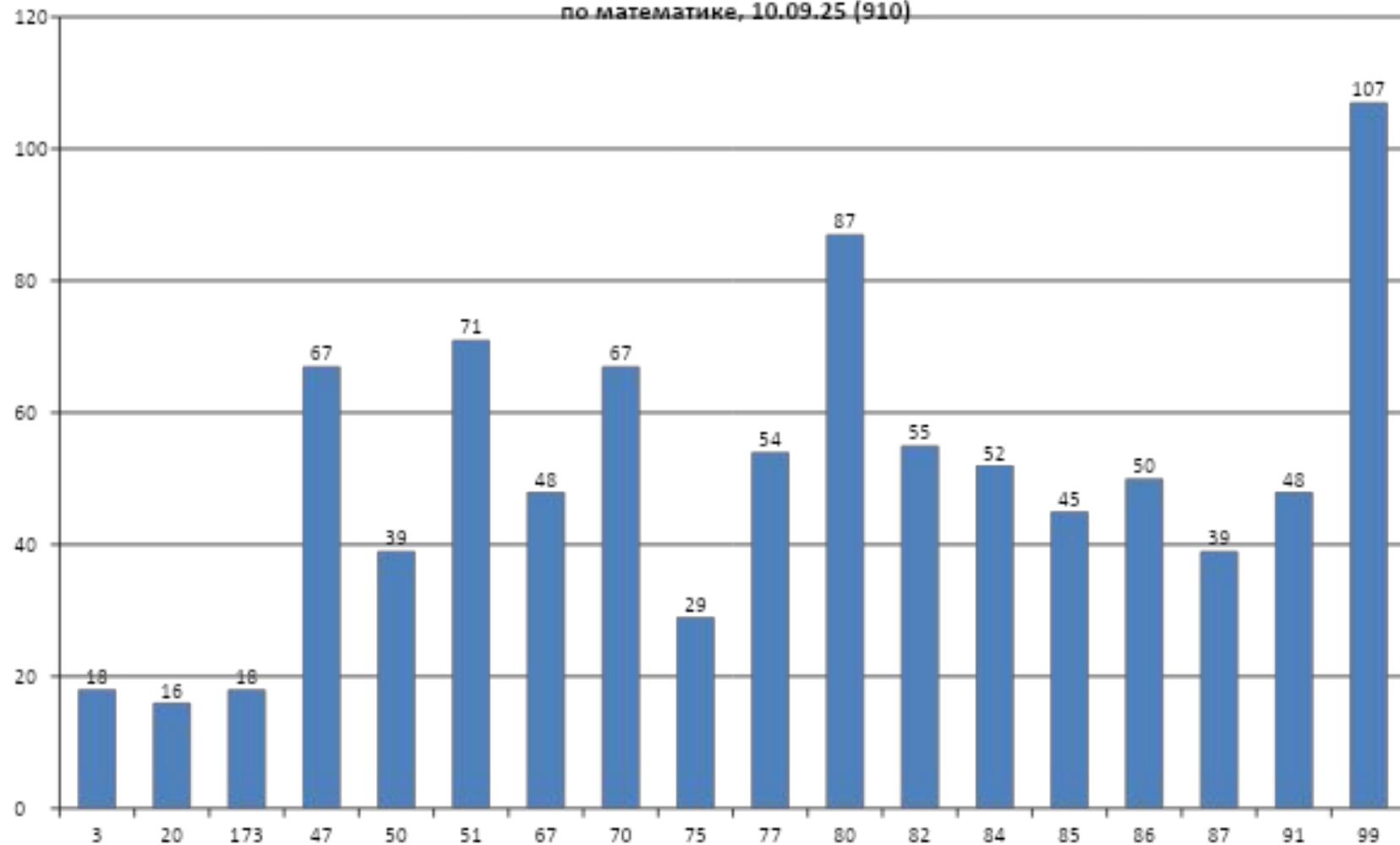


Стартовая диагностическая работа по математике в 5-х классах: итоги и перспективы

Головкина Светлана Анатольевна,
методист ИМЦ Петроградского района,
учитель математики ГБОУ СОШ№80

Количество участников в стартовой диагностической работе
по математике, 10.09.25 (910)



**СТАРТОВАЯ ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ РАБОТА
ПО МАТЕМАТИКЕ
ВАРИАНТ 2**

1. Выполните действия (3б):

1) $4752 + 648$

2) $94\ 643 - 64\ 923$

3) $216426 : 21$

2. Укажите порядок действий и найдите значение выражения (2б):

$380 : (701 - 682) \cdot 80$

3. Решите задачу, записав условие (краткая запись/схема/чертеж), решение с пояснением и ответ (3б)

Ширина прямоугольника равна 129 см, и она на 1 дм 9 см меньше длины. Найдите периметр и площадь прямоугольника.

4. Решите уравнение (2б):

$9086 - x = 104$

5. Решите задачу, записав решение и ответ (2б)

Полина купила коробку конфет по цене 432 рублей и 3 шоколадки. Шоколадка в 4 раза дешевле коробки конфет.

- 1) Сколько стоит шоколадка?
- 2) Сколько стоят 3 шоколадки?
- 3) Сколько стоит вся покупка?
- 4) Какую сдачу получит Полина с 1000 рублей?

6. Решите задачу, записав условие (краткая запись/схема/чертеж), решение с пояснением и ответ (3б)

Из двух городов, расстояние между которыми равно 378 км, одновременно навстречу друг другу выехали два мотоциклиста и встретились через 3 часа. Скорость одного мотоциклиста равна 68 км/ч. Найдите скорость второго мотоциклиста.

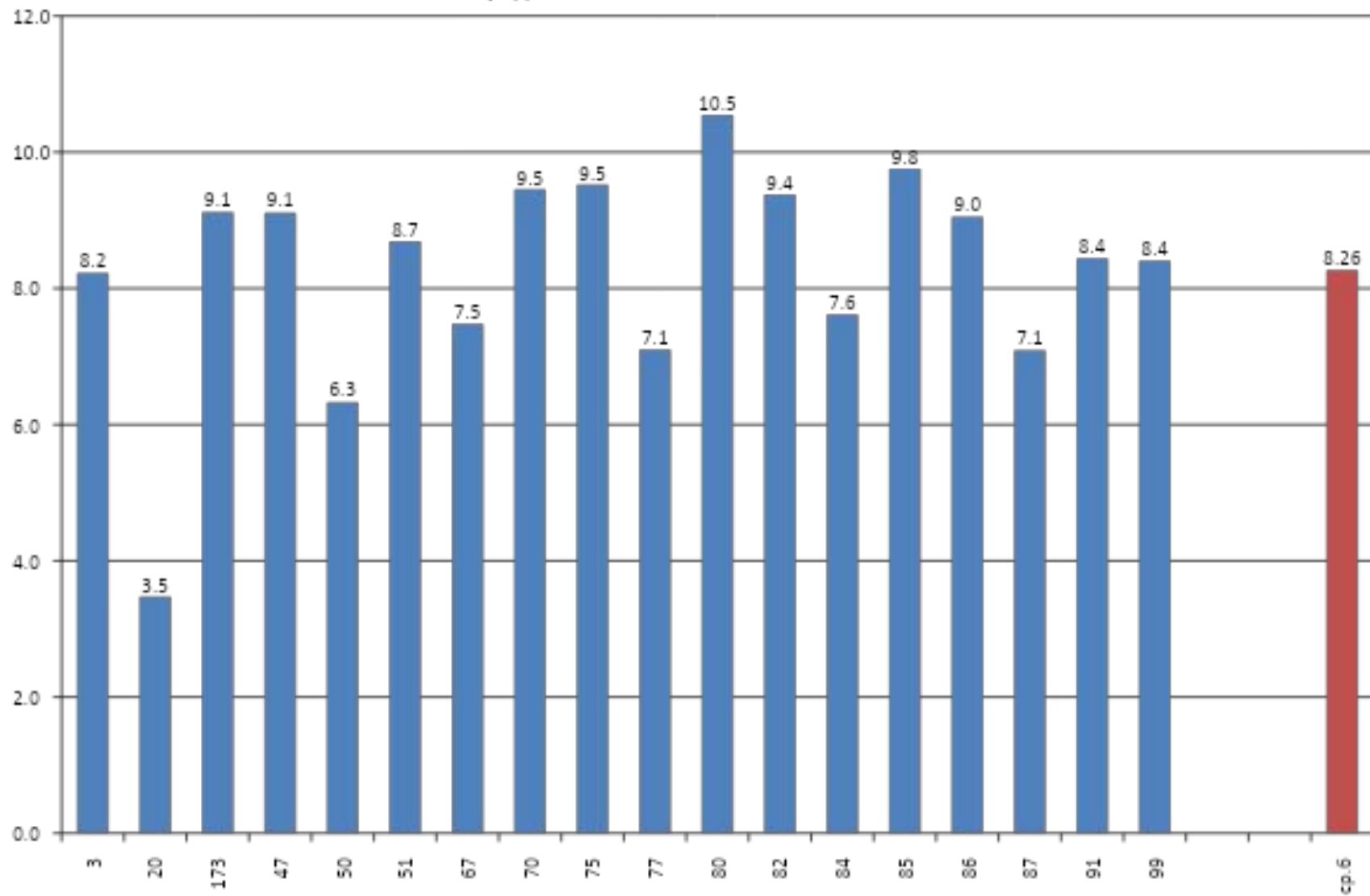
Критерии оценивания стартовой диагностической работы в 5 классе

Номер задания	1	2	3	4	5	6	Итого
Баллы	3	2	3	2	2	3	15

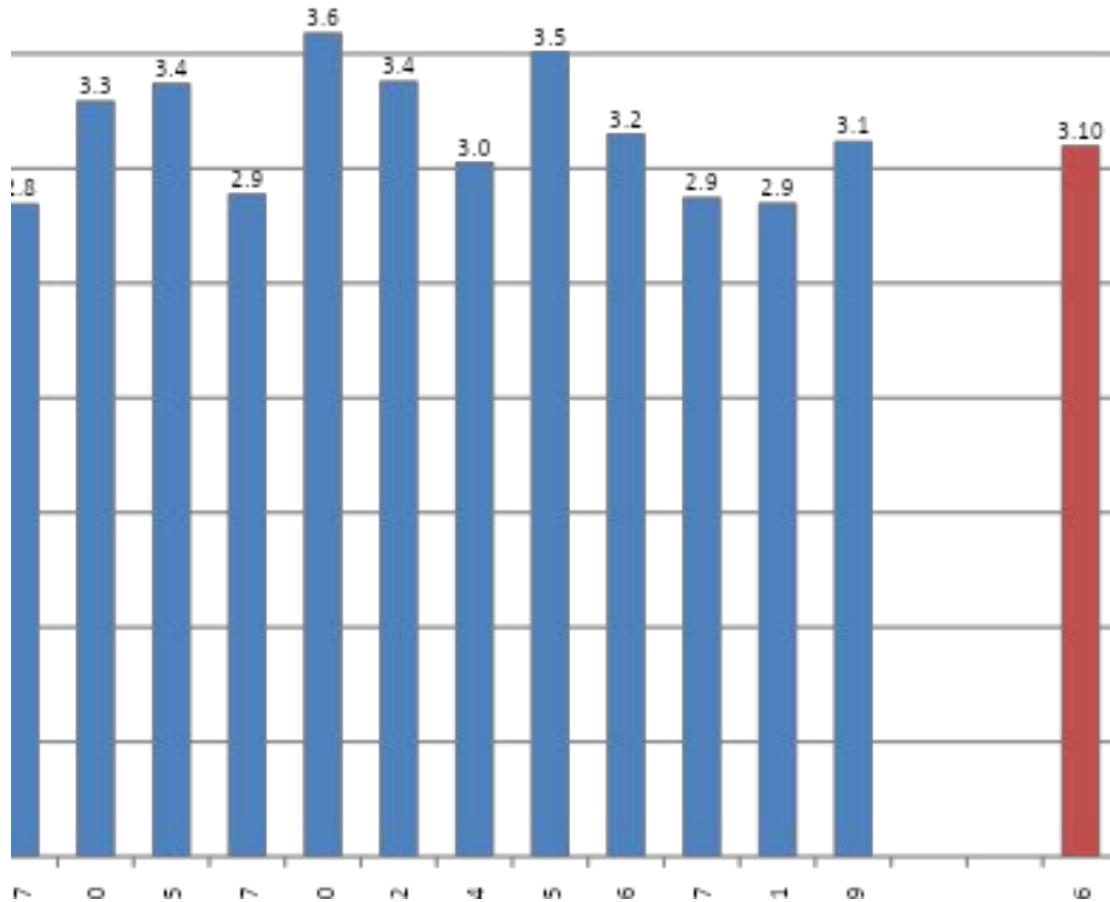
Задание 1	Каждый пример оценивается в 1 балл за правильное решение. Не принимается ответ без подсчетов в столбик.	3 балла
Задание 2	Верно указан порядок действий. Верно выполнены все арифметические действия. Получен правильный ответ.	2 балла
	Верно указан порядок действий, допущена 1 арифметическая ошибка или описка.	1 балл
	Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
Задание 3	Задача решена полностью верно. Записаны условие задачи, решение и ответ . Правильно найдены площадь и периметр прямоугольника. Указаны верные единицы длины и площади.	3 балла
	Задача решена частично верно. Записаны условие задачи, решение и ответ . Правильно найдены площадь или периметр прямоугольника.	2 балла
	Задача решена не до конца. Записаны условие задачи, решение и ответ . Правильно найдена вторая сторона прямоугольника.	1 балл
	Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
За что снимается балл	Отсутствует запись условия	-1 балл
	Отсутствуют пояснения к действиям задачи	-1 балл
	Отсутствует запись ответа	-1 балл
	Ошибка в единицах измерения	-1 балл
Задание 4	Проведены все необходимые вычисления, приводящие к ответу; получен верный ответ	2 балла
	Проведены все необходимые вычисления для нахождения неизвестного компонента действий, но допущена одна арифметическая ошибка, в результате чего получен неверный ответ	1 балл
	Решение не соответствует ни одному из критериев,	0

	перечисленных выше	
Задание 5	За правильный ответ на каждый вопрос 0,5 балла	2 балла
	Допущена 1 арифметическая ошибка или описка и с ее учетом задача доведена до конца(не ставятся баллы за этот вопрос)	-0,5 балла
	Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
Задание 6	Задача решена полностью верно. Записаны условие задачи, решение и ответ .	3 балла
	Задача решена не полностью. Найдены обе скорости и не выполнено последнее действие. Не найдена разница между скоростями.	1 балл
	Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
За что снимается балл	Отсутствует запись условия	-1 балл
	Отсутствуют пояснения к действиям задачи	-1 балл
	Отсутствует запись ответа	-1 балл
	Ошибка в единицах измерения	-1 балл

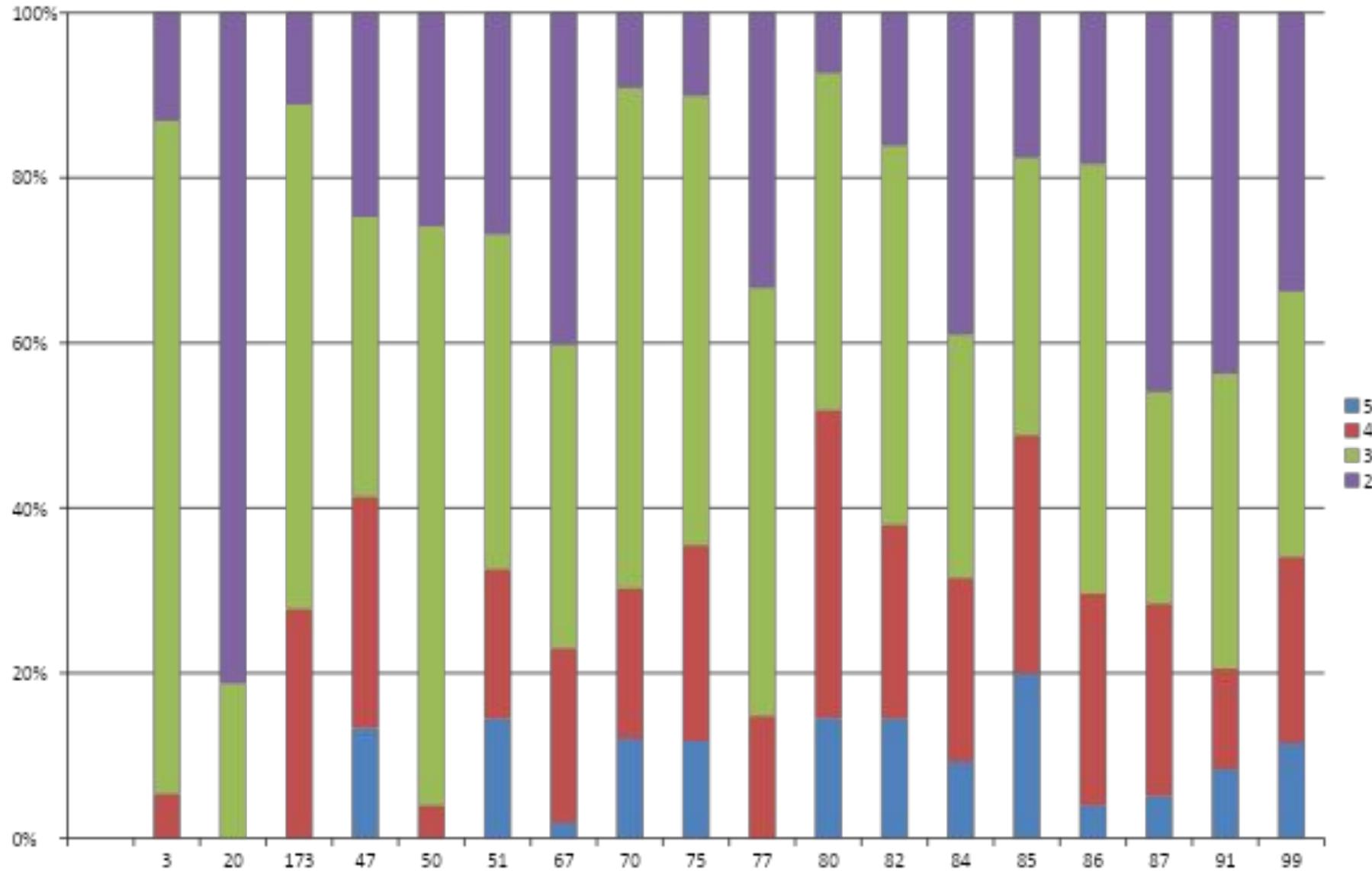
Средний балл по математике



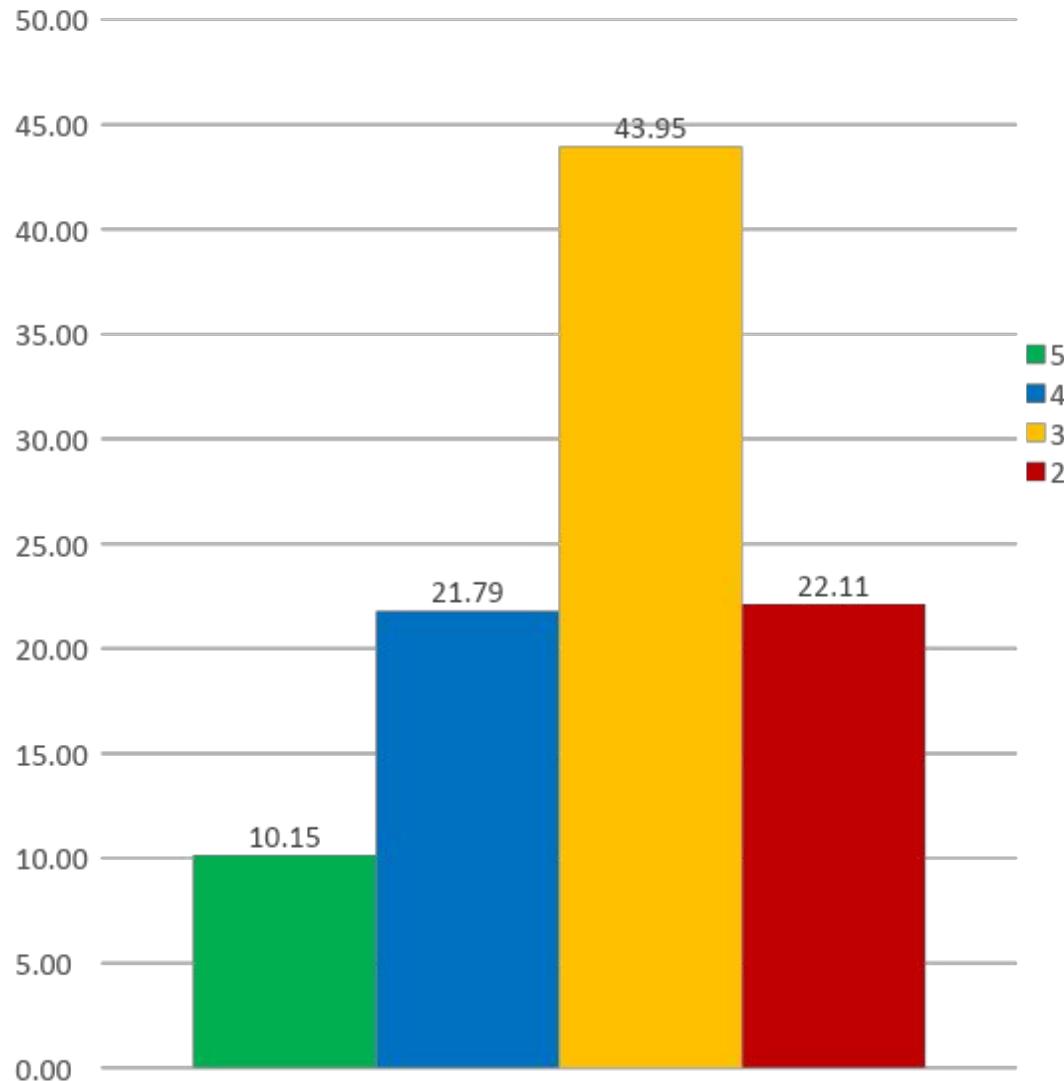
Средний балл по математике, 10.09.25



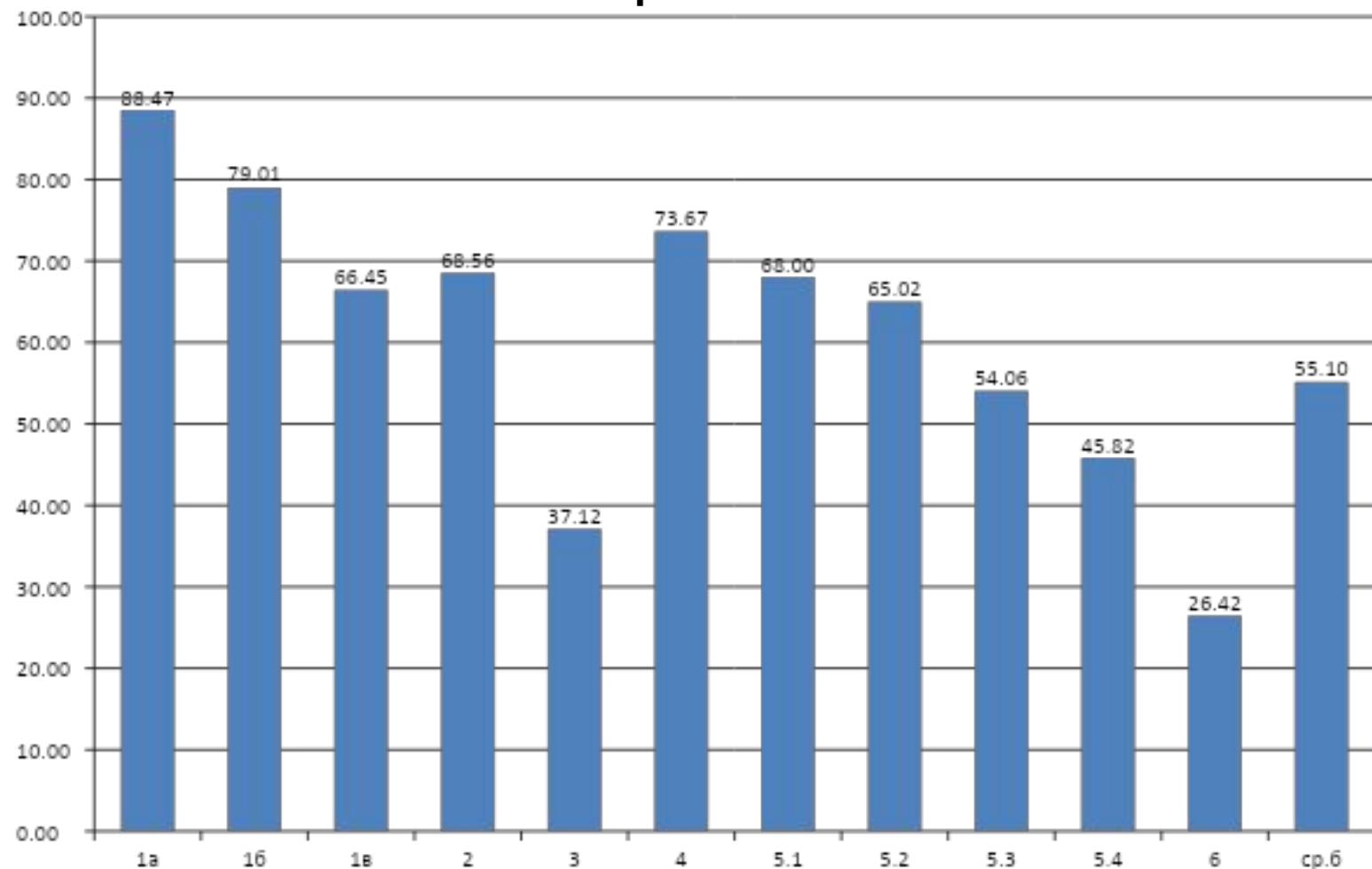
Распределение отметок по ОО Петроградского района



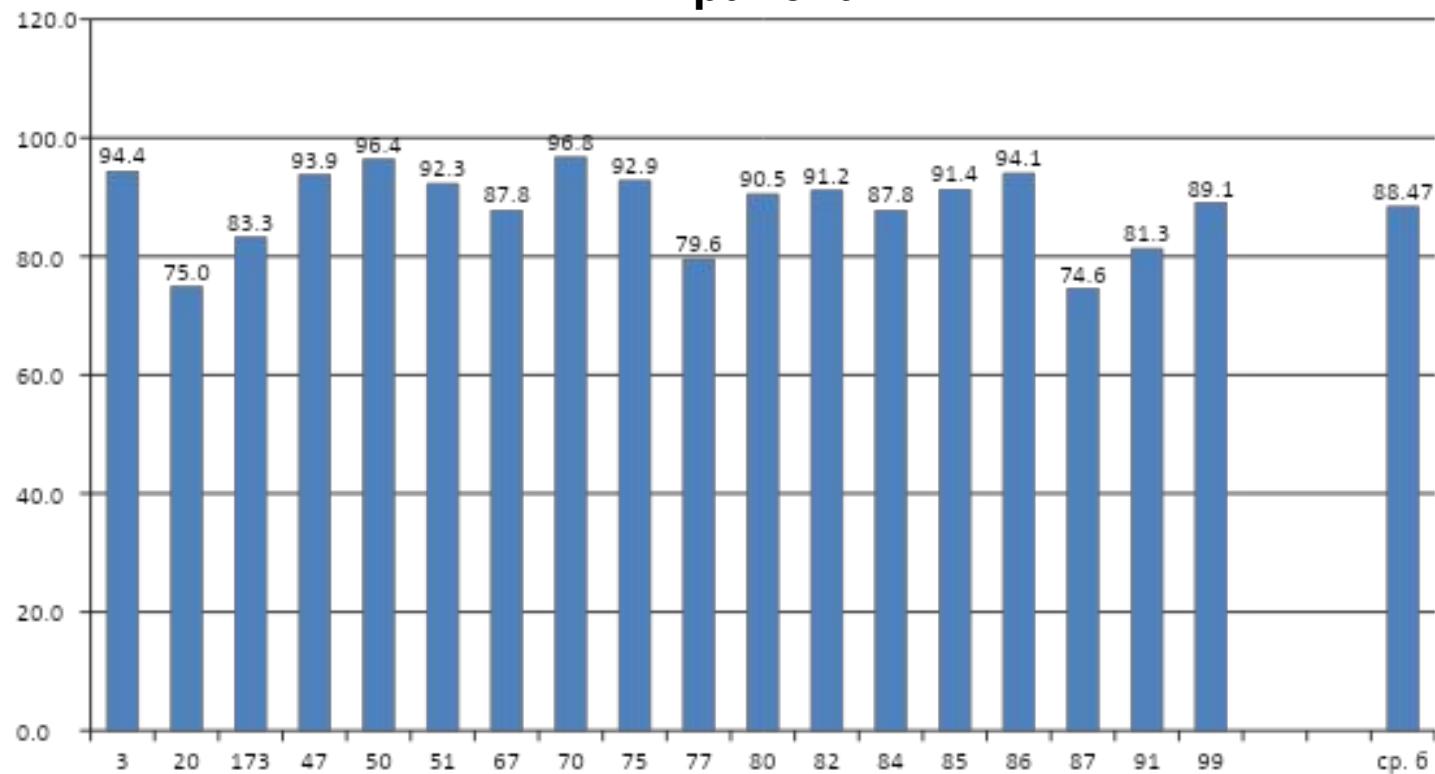
Распределение по отметкам



Средний процент выполнения заданий в образовательных организациях Петроградского района



Средний процент выполнения задания 1а в образовательных организациях Петроградского района



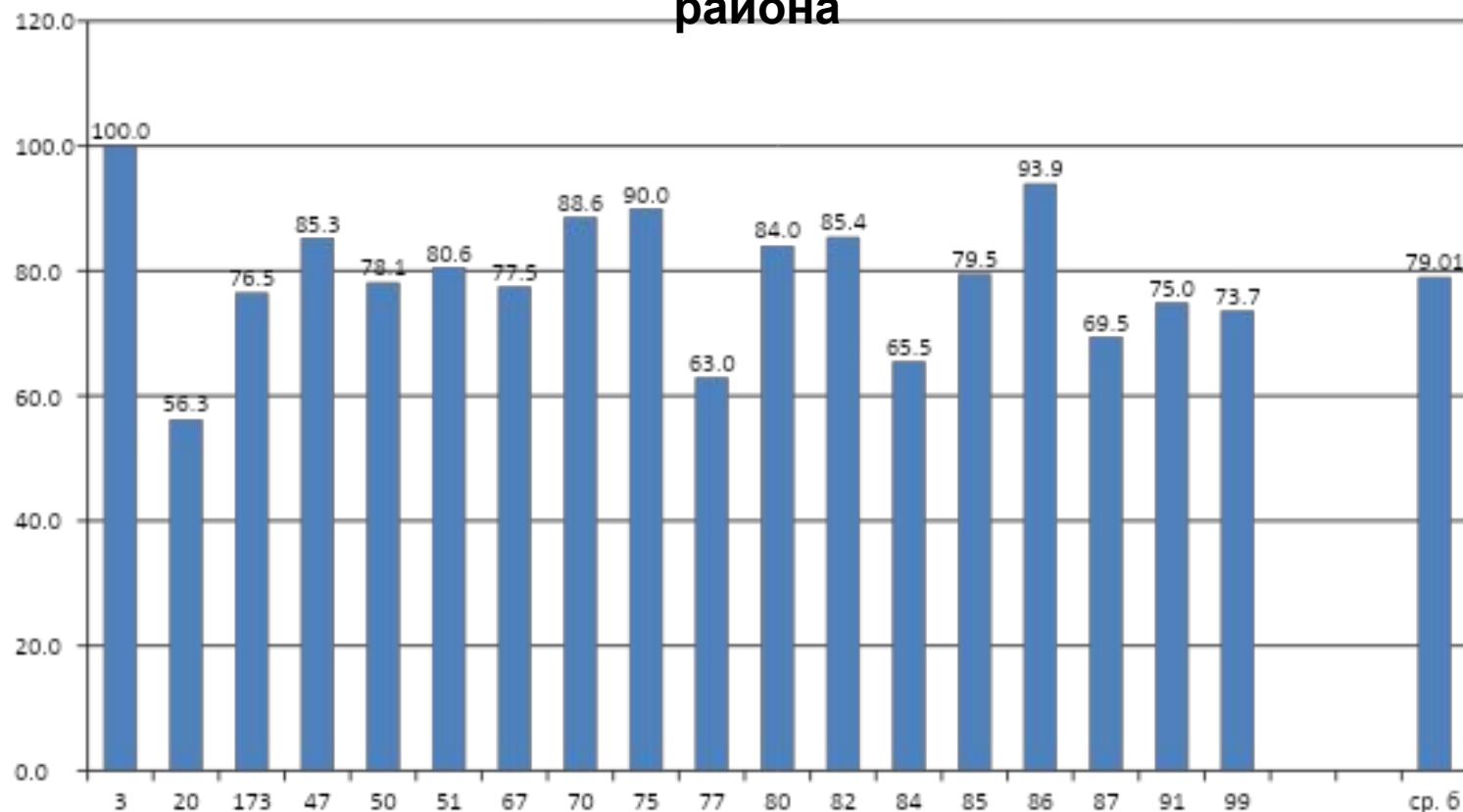
1. Выполните действия (3б):

1) $9833 + 767$

2) $62\ 456 - 42\ 853$

3) $362520 : 12$

Средний процент выполнения задания 1б в образовательных организациях Петроградского района



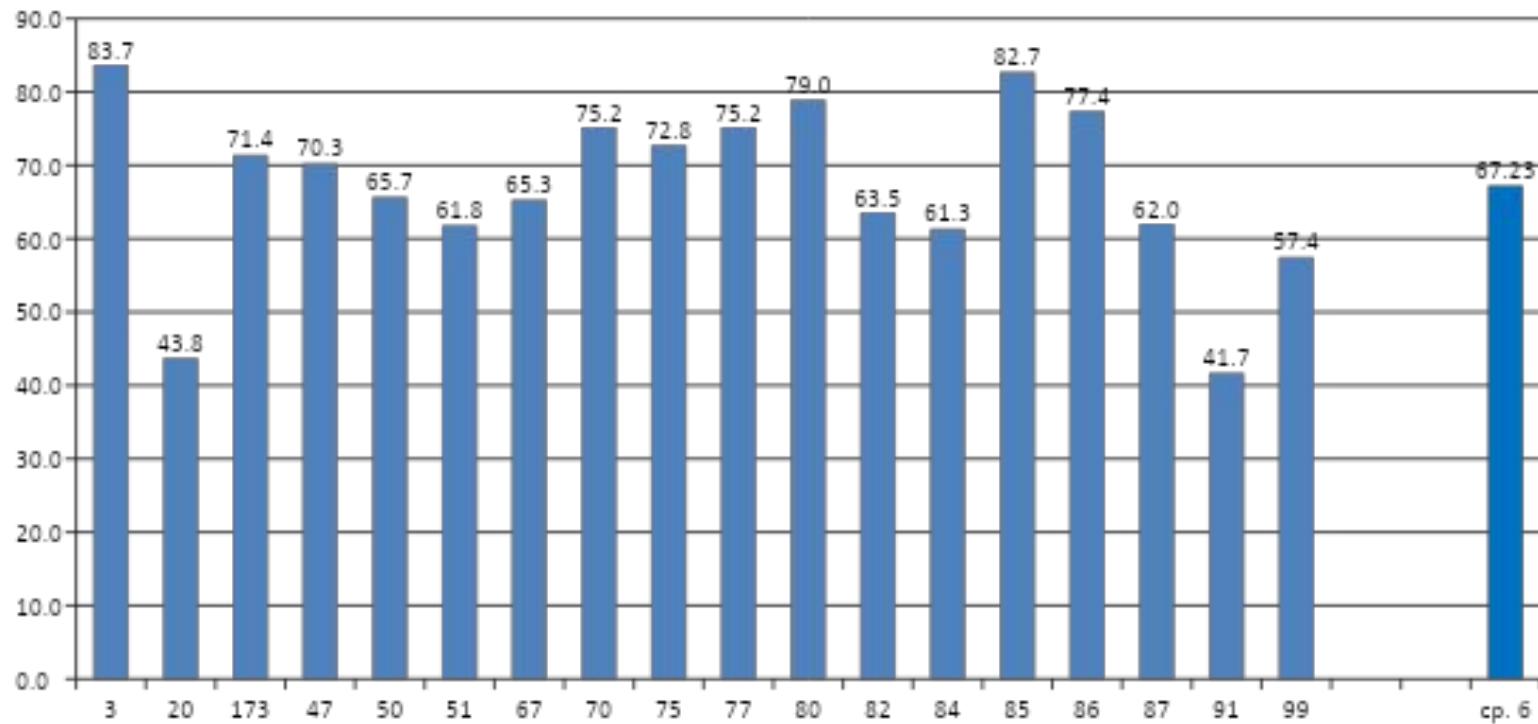
1. Выполните действия (3б):

1) $9833 + 767$

2) $62\ 456 - 42\ 853$

3) $362520 : 12$

Средний процент выполнения задания 1в в образовательных организациях Петроградского района



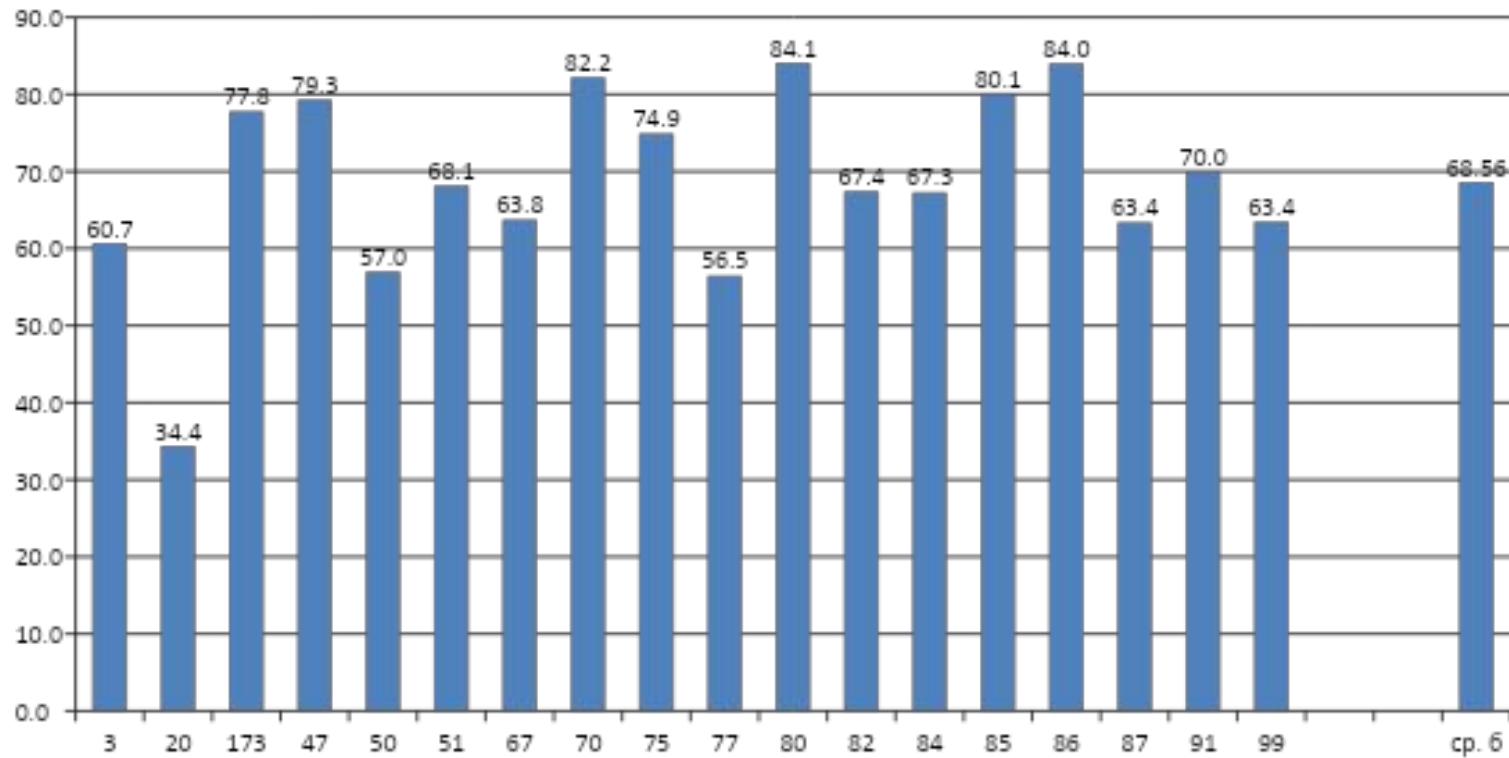
1. Выполните действия (3б):

1) $9833 + 767$

2) $62\ 456 - 42\ 853$

3) $362520 : 12$

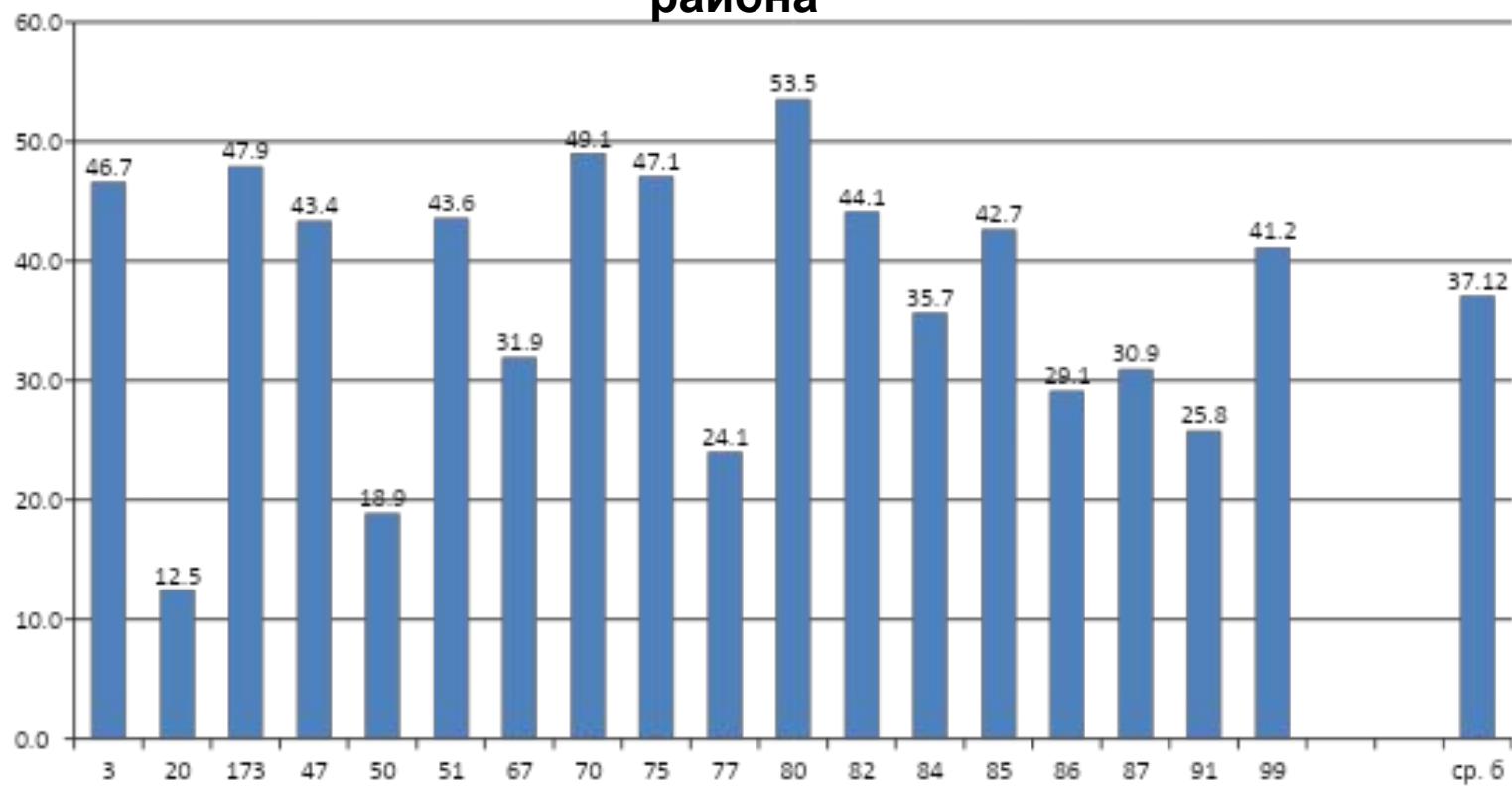
Средний процент выполнения задания 2 в образовательных организациях Петроградского района



2. Укажите порядок действий и найдите значение выражения (2б)

$$42\ 00 : (808 - 794) \cdot 80$$

Средний процент выполнения задания 3 в образовательных организациях Петроградского района



3. Решите задачу, записав условие (краткая запись/схема/чертеж), решение с пояснением и ответ (3б)

Длина прямоугольника равна 1 м 8 см, и она на 11 см больше ширины. Найдите периметр и площадь прямоугольника.

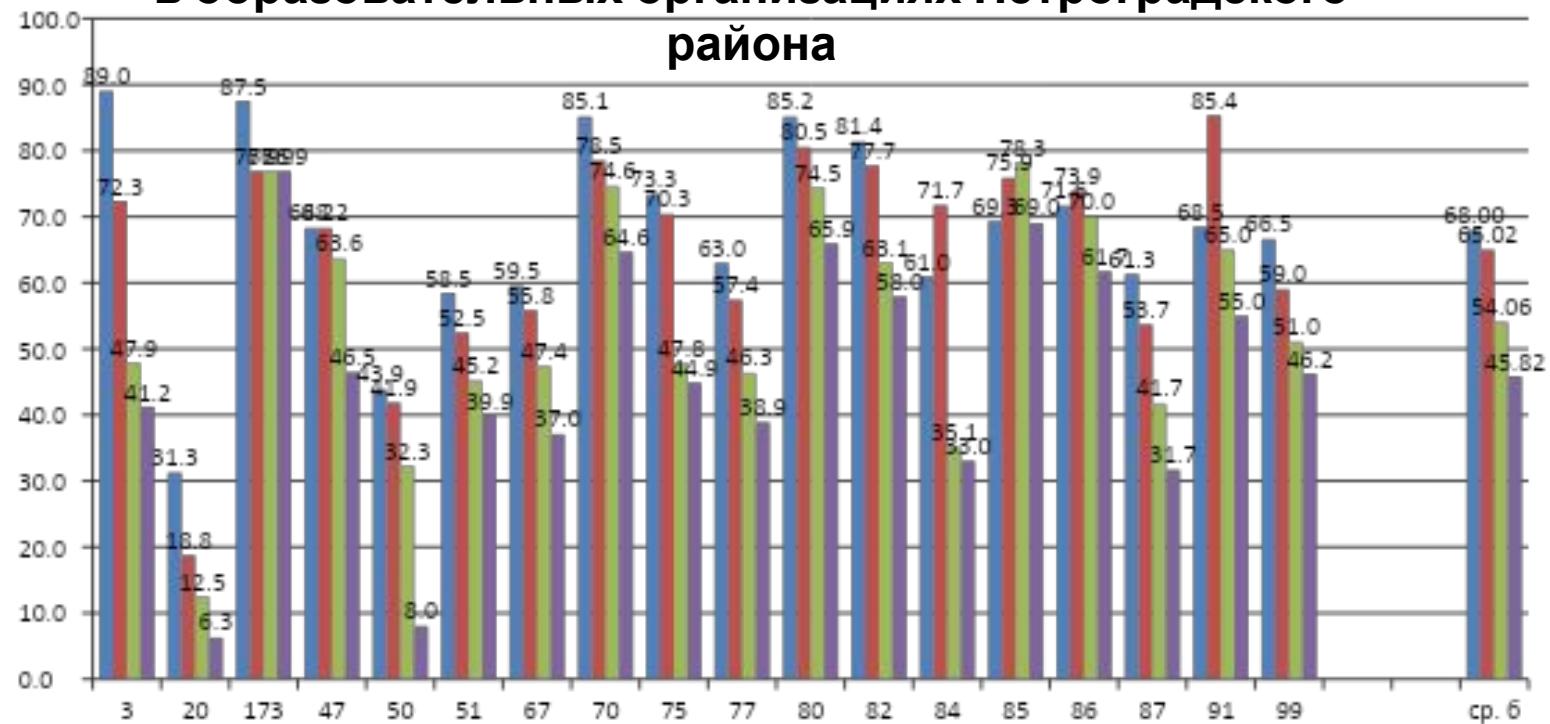
Средний процент выполнения задания 4 в образовательных организациях Петроградского района



4. Решите уравнение (2б):

$$5907 - x = 2083$$

Средний процент выполнения задания 5 в образовательных организациях Петроградского района

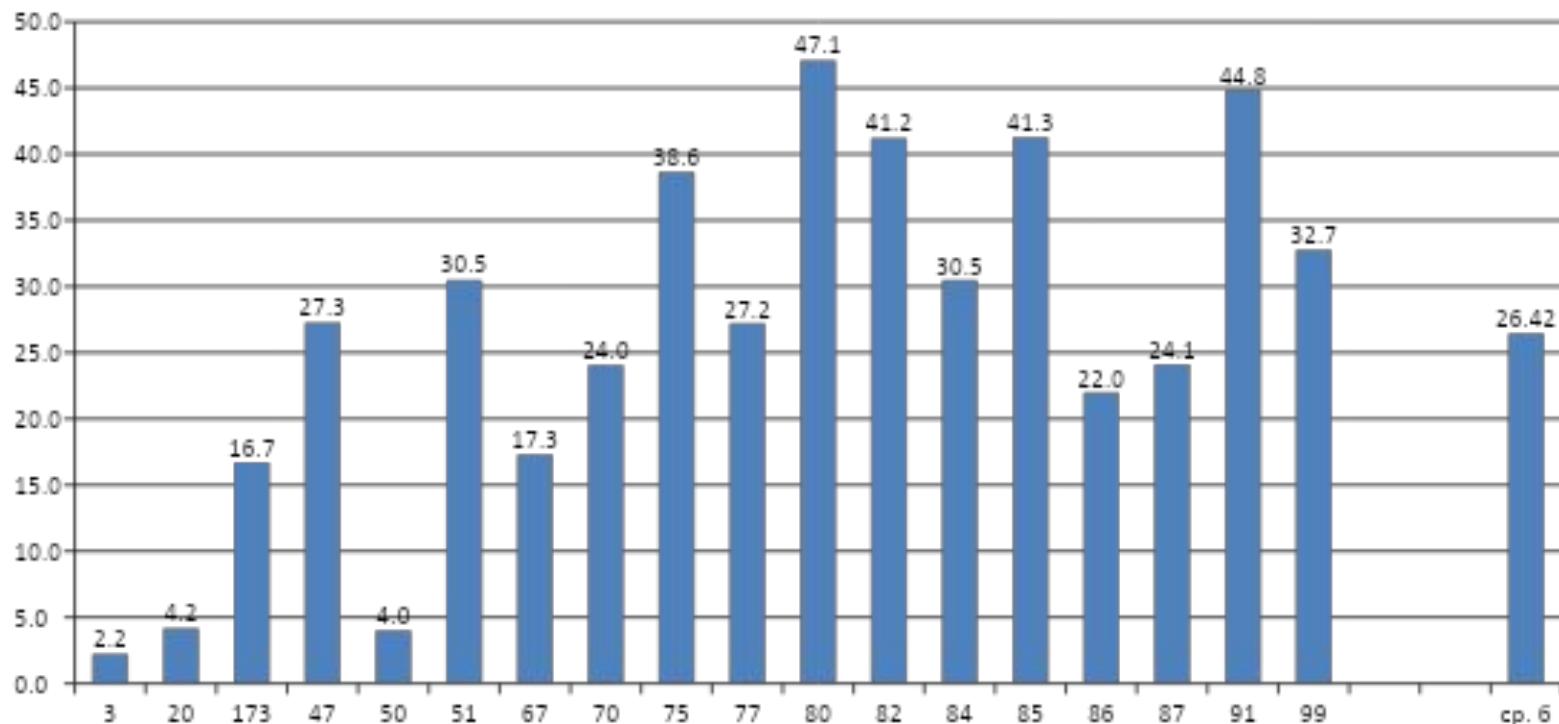


5. Решите задачу, записав решение и ответ (26)

Полина купила коробку конфет по цене 432 рублей и 3 шоколадки. Шоколадка в 4 раза дешевле коробки конфет.

- 1) Сколько стоит шоколадка?
- 2) Сколько стоят 3 шоколадки?
- 3) Сколько стоит вся покупка?
- 4) Какую сдачу получит Полина с 1000 рублей?

Средний процент выполнения задания 6 в образовательных организациях Петроградского района



6. Решите задачу, записав условие (краткая запись/схема/чертеж), решение с пояснением и ответ (3б)

Из двух городов, расстояние между которыми равно 378 км, одновременно навстречу друг другу выехали два мотоциклиста и встретились через 3 часа. Скорость одного мотоциклиста равна 68 км/ч. Найдите скорость второго мотоциклиста.

2. Укажите порядок действий и найдите значение выражения (26)

$$42\ 00 : (808 - 794) \cdot 80$$

13

Найдите значение выражения $(3368 - 2939) \cdot 7 + 2101 \cdot 6$.

Решение.

3. Решите задачу, записав условие (краткая запись/схема/чертеж), решение с пояснением и ответ (3б)

Длина прямоугольника равна 1 м 8 см, и она на 11 см больше ширины. Найдите периметр и площадь прямоугольника.

15

Периметр квадрата равен 52 см. Найдите площадь этого квадрата.

Решение.

16

Площадь двухкомнатной квартиры равна 54 кв. м. Суммарная площадь обеих комнат составляет пять девятых площади всей квартиры. Площадь одной из комнат равна 16 кв. м. Найдите площадь второй комнаты.

Решение.

6. Решите задачу, записав условие (краткая запись/схема/чертеж), решение с пояснением и ответ (3б)

Из двух городов, расстояние между которыми равно 378 км, одновременно навстречу друг другу выехали два мотоциклиста и встретились через 3 часа. Скорость одного мотоциклиста равна 68 км/ч. Найдите скорость второго мотоциклиста.

17

Через пункты А и Б, расстояние между которыми 270 км, проходит прямолинейное шоссе. Из пунктов А и Б по этому шоссе одновременно начали движение автомобиль и грузовик. Автомобиль едет с постоянной скоростью 95 км/ч, грузовик — с постоянной скоростью 85 км/ч, оба не делают остановок. Какое расстояние будет между ними через два часа после начала движения?

Найдите все возможные варианты.

Решение.

	1а	16	1в	2	3	4	5.1	5.2	5.3	5.4	6	процент выполнения работы
	16	16	16	26	36	26	0,56	0,56	0,56	0,56	36	
3	94,4	100,0	83,7	60,7	46,7	66,2	89,0	72,3	47,9	41,2	2,2	54,8
20	75,0	56,3	43,8	34,4	12,5	9,4	31,3	18,8	12,5	6,3	4,2	23,1
173	83,3	76,5	71,4	77,8	47,9	86,1	87,5	76,9	76,9	76,9	16,7	60,8
47	93,9	85,3	70,3	79,3	43,4	84,1	68,2	68,2	63,6	46,5	27,3	60,8
50	96,4	78,1	65,7	57,0	18,9	73,3	43,9	41,9	32,3	8,0	4,0	42,2
51	92,3	80,6	61,8	68,1	43,6	89,0	58,5	52,5	45,2	39,9	30,5	57,9
67	87,8	77,5	65,3	63,8	31,9	71,2	59,5	55,8	47,4	37,0	17,3	49,9
70	96,8	88,6	75,2	82,2	49,1	74,8	85,1	78,5	74,6	64,6	24,0	63,0
75	92,9	90,0	72,8	74,9	47,1	85,5	73,3	70,3	47,8	44,9	38,6	63,5
77	79,6	63,0	61,1	56,5	24,1	68,5	.. 63,0	57,4	46,3	38,9	27,2	47,4
80	90,5	84,0	79,0	84,1	53,5	89,2	85,2	80,5	74,5	65,9	47,1	70,3
82	91,2	85,4	63,5	67,4	44,1	83,3	81,4	77,7	63,1	58,0	41,2	62,5
84	87,8	65,5	61,3	67,3	35,7	56,5	61,0	71,7	35,1	33,0	30,5	50,7
85	91,4	79,5	82,7	80,1	42,7	81,8	69,3	75,9	78,3	69,0	41,3	65,0
86	94,1	93,9	77,4	84,0	29,1	89,9	71,6	73,9	70,0	61,7	22,0	60,3
87	74,6	69,5	62,0	63,4	30,9	58,6	61,3	53,7	41,7	31,7	24,1	47,3
91	81,3	75,0	41,7	70,0	25,8	78,5	68,5	85,4	65,0	55,0	44,8	56,3
99	89,1	73,7	57,4	63,4	41,2	80,1	66,5	59,0	51,0	46,2	32,7	56,0
ср. 6	88,47	79,01	66,45	68,56	37,12	73,67	68,00	65,02	54,06	45,82	26,42	55,10

	5	4	3	2	Качество знаний	Успеваемость
3	0,0	5,5	83,0	13,3	4,8	86,7
20	0,0	0,0	18,8	81,3	0,0	18,8
173	0,0	31,3	68,8	12,5	27,8	88,9
47	13,3	28,1	33,9	24,7	41,4	75,3
50	0,0	4,0	70,1	25,9	4,0	74,1
51	14,5	18,1	40,6	26,8	32,6	73,2
67	1,9	21,2	36,8	40,2	23,0	59,8
70	11,9	18,0	60,0	8,9	29,9	91,0
75	11,8	23,8	54,4	10,0	35,5	90,0
77	11,9	18,0	60,0	8,9	29,9	91,0
80	14,5	37,3	40,9	7,3	51,9	92,7
82	14,4	23,4	45,7	14,6	37,8	83,5
84	9,2	22,3	29,5	39,0	31,5	61,0
85	19,9	28,9	33,6	17,6	48,8	82,4
86	4,0	25,6	52,1	18,3	29,6	81,7
87	5,1	23,3	25,7	45,9	28,4	54,1
91	8,3	12,2	35,7	43,7	20,5	56,3
99	11,5	22,6	32,2	33,7	34,1	66,3