

Анализ выполнения заданий ЕГЭ-2020 по математике профильного уровня

Контрольные измерительные материалы ЕГЭ по математике профильного уровня состоят из двух частей, которые различаются по содержанию, сложности и числу заданий: – часть 1 содержит 8 заданий (задания 1-8) с кратким ответом в виде целого числа или конечной десятичной дроби; – часть 2 содержит 4 задания (задания 9-12) с кратким ответом в виде целого числа или конечной десятичной дроби и 7 заданий (задания 13-19) с развернутым ответом (полная запись решения с обоснованием выполненных действий).

Задания части 1 направлены на проверку освоения базовых умений и практических навыков применения математических знаний в повседневных ситуациях. Посредством заданий части 2 осуществляется проверка освоения математики на профильном уровне, необходимом для применения математики в профессиональной деятельности и на творческом уровне. Максимальный первичный балл за всю работу – 32. Уровень выполнения заданий ЕГЭ-2020 по математике профильного уровня можно увидеть на следующей таблице.

			математика проф.ур.		
			2018	2019	2020
1	690301	МБОУ СОШ №1 села Ермолаево	62,5	72,3	55,8
2	690302	МБОУ СОШ №2 села Ермолаево	57,2	33	57,3
3	690307	МБОУ СОШ с.Бахмут	70	54,5	43,8
4	690308	МБОУ СОШ с. Бугульчан	26,7	51,3	45
5	690309	МБОУ СОШ с. Зяк-Ишметово	53,5	56,2	42,3
	690311	МБОУ СОШ с. Кривле-Илюшкино	35,2		
6	690313	МБОУ СОШ с. Новомурапталово		46	46,3
7	690314	МБОУ СОШ д. Павловка	37,7		52
8	690316	МБОУ СОШ с. Ст.Отрада	39	27	
9	690317	МБОУ Гимназия с. Новотаймасово	44	46,5	67
	690319	МБОУ СОШ с. Якшимбетово	37	49,1	23,3
средний балл по району 2020			50,9	55,9	50,3
средний балл по региону 2020			53,1	59,1	

Выполнение заданий с кратким ответом

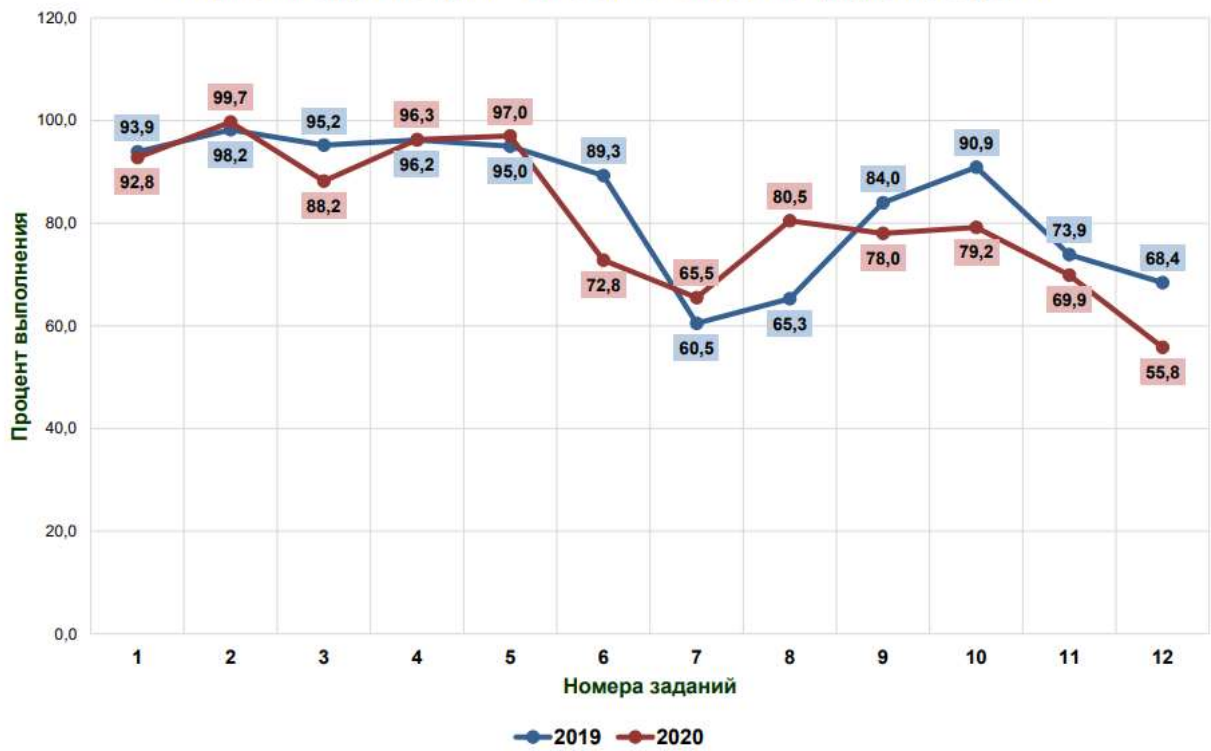
№	Проверяемые элементы	Баллы	% получивших определенный балл в 2019 г.	% получивших определенный балл в 2020 г.
1	Уметь использовать приобретённые знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни	0	6,1	7,2
		1	93,9	92,8
2	Уметь использовать приобретённые знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни	0	1,8	0,3
		1	98,2	99,7
3	Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами, координатами и векторами	0	4,8	11,8
		1	95,2	88,2
4	Уметь строить и исследовать простейшие математические модели	0	3,8	3,7
		1	96,2	96,3
5	Уметь решать уравнения и неравенства	0	5,0	3,0
		1	95,0	97,0
6	Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами, координатами и векторами	0	10,7	27,2
		1	89,3	72,8
7	Уметь выполнять действия с функциями	0	39,5	34,5
		1	60,5	65,5
8	Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами, координатами и векторами	0	34,7	19,5
		1	65,3	80,5
9	Уметь выполнять вычисления и преобразования	0	16,0	22,0
		1	84,0	78,0

№	Проверяемые элементы	Баллы	% получивших определенный балл в 2019 г.	% получивших определенный балл в 2020 г.
10	Уметь использовать приобретённые знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни	0	9,1	20,8
		1	90,9	79,2
11	Уметь строить и исследовать простейшие математические модели	0	26,1	30,1
		1	73,9	69,9
12	Уметь выполнять действия с функциями	0	31,6	44,2
		1	68,4	55,8

Выполнение заданий с развернутым ответом

№	Проверяемые элементы	Баллы	% получивших определенный балл в 2019г.	% получивших определенный балл в 2020 г.
13	Уметь решать уравнения и неравенства	0	39,2	63,3
		1	8,4	5,3
		2	52,4	31,4
14	Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами, координатами и векторами	0	94,5	97,3
		1	4,9	1,9
		2	0,6	0,8
15	Уметь решать уравнения и неравенства	0	76,7	77,2
		1	2,3	1,6
		2	21,0	21,2
16	Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами, координатами и векторами	0	97,0	87,2
		1	1,6	10,7
		2	0,1	0,4
		3	1,3	1,7
17	Уметь использовать приобретённые знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни	0	77,9	62,8
		1	2,1	2,0
		2	3,3	4,5
		3	16,7	30,7
18	Уметь решать уравнения и неравенства	0	91,3	94,3
		1	3,7	4,2
		2	1,4	0,4
		3	0,2	0,6
		4	3,4	0,5
19	Уметь строить и исследовать простейшие математические модели	0	91,5	68,7
		1	6,3	22,0
		2	1,6	8,4
		3	0,4	0,5
		4	0,2	0,4

Выполнение заданий с кратким ответом по математике профильного уровня



Выполнение заданий с развернутым ответом по математике профильного уровня

