

Результаты ЕГЭ по учебному предмету «Математика» (базовый уровень) участников ЕГЭ г. Клинцы в 2017 году.

В ЕГЭ по математике базового уровня в г. Клинцы приняли участие 301 человек.

Распоряжением Рособрнадзора от 23.03.2015 г. № 794-10 установлено минимальное количество баллов единого государственного экзамена по пятибалльной шкале по учебному предмету «Математика» (базовый уровень), подтверждающее освоение выпускником образовательной программы среднего общего образования по предмету «Математика» в 2015 году -3 балла (удовлетворительно). В 2017 году в соответствии с указанным документом минимальное количество баллов не изменилось.

Показатели	Результаты выпускников г.Клинцы в 2017 году	
Минимальный балл	7	
Максимальный балл	20	
Количество участников	301	
Средний балл	15,8	
Средняя отметка	4,35	
Качество знаний	83,7%	
Количество учащихся, набравших максимальный балл	16	5,3%
Количество участников, получивших отметку «5»	161	53,2%
Количество участников, получивших отметку «4»	91	30,2%
Количество участников, получивших отметку «3»	45	15%
Количество участников, получивших отметку «2»	4	1,6%

№п/п	Наименование ОО	Кол-во участников	Средний балл	Средняя отметка	Кол-во участников, получивших отметку «2»	Доля участников, получивших отметку «2»
1.	МБОУ-гимназия №1 им.Ю.А.Гагарина	56	17	4,66	0	
2.	МБОУ-СОШ №2 им. А.И Герцена	39	16	3,59	1	2,5%
3.	МБОУ-СОШ №3 им. С. Орджоникидзе	54	16	4,48	0	
4.	МБОУ-СОШ №4 им. В.И.Ленина	22	15	4,32	0	
5.	МБОУ-СОШ №5	9	14	4,00	1	11,1%
6.	МБОУ-СОШ №6 им. Коновалова В.П.	20	14	4,00	1	5%
7.	МБОУ-СОШ №7	28	16	4,50	0	
8.	МБОУ-СОШ №8	21	15	4,05	0	
9.	МБОУ-СОШ №9	32	18	4,84	0	
10.	МБОУ-Займищенская СОШ	13	15	4,23	1	7,6%
11.	МБОУ-Ардонская	7	18	4,86	0	

	СОШ					
	Итого по городу	301	15,8	4,35	4	1,3%

Выполнение заданий по учебному предмету «Математика» (базовый уровень) участниками ЕГЭ г. Клинцы в 2017 году.

Выполнение заданий базового уровня участниками ЕГЭ г. Клинцы в 2017 году

Номер задания	Количество участников, не выполнивших задание	% участников, не выполнивших задание	% участников, выполнивших задание
№1	37	12,3%	87,7%
№2	53	17,6%	82,4%
№3	53	17,6%	82,4%
№4	48	15,9%	84,1%
№5	62	20,6%	79,4%
№6	43	14,3%	85,7%
№7	64	21,3%	78,7%
№8	68	22,6%	77,4%
№9	25	8,3%	91,7%
№10	44	14,6%	85,4%
№11	11	3,6%	96,4%
№12	41	13,6%	86,4%
№13	64	21,3%	78,7%
№14	30	9,96%	90,04%
№15	83	27,5%	72,5%
№16	68	22,6%	77,4%
№17	97	32,3%	67,7%
№18	43	14,3%	85,7%
№19	167	55,4%	44,6%
№20	229	76%	24%

Из таблицы видно, что большинство участников справились с такими заданиями (№1, 2, 3, 4,6,11, 12, 14,18). Это: задачи на нахождение значений выражений числовых, со степенями, на нахождение процента от числа, на вычисление значений выражений по формуле, при решении уравнений, при работе с диаграммами, по нахождение значений функции по таблице, по графикам функции, логические задачи.

Наибольшие затруднения вызывали задачи: №13,15,16,17,19,20. Это геометрические задачи, задачи на нахождение объемов тел и площадей боковой поверхности тел вращения, решение неравенств методом интервалов, показательных и логарифмических неравенств, задач на делимость чисел.

Выводы: при подготовке выпускников к экзамену необходимо обратить внимание на задачи на нахождение значений выражений (отработать этот материал хорошо), на решение геометрических задач, на решение задач на вписанные углы, на решение неравенств методом интервалов, а так же неравенств логарифмических и показательных, на решение задач на делимость чисел, а так же логических задач.

Результаты единого государственного экзамена по учебному предмету «математика» (профильный уровень) выпускников г. Клинцы в 2017 году.

Распоряжением Рособранадзора от 23.03.2015 г. № 794-10 было установлено минимальное количество баллов единого государственного экзамена по стобалльной шкале, подтверждающее освоение образовательной программы среднего общего образования по математике (профильный уровень) в 2015 году – **27 баллов**. В 2017 году в соответствии с указанным документом минимальное количество баллов не изменилось.

Показатели	Результаты выпускников г. Клинцы в 2017 году
Количество участников ЕГЭ по математике	217
Средний балл, полученный участниками ЕГЭ по математике	47,8
Количество (доля) участников ЕГЭ, не превысивших минимальный порог баллов	19 ---8,7%
Количество участников, получивших 100 баллов	0

№ п/п	Наименование ОО	Количество участников ЕГЭ по математике	Средний балл, полученный участниками ЕГЭ по математике	Количество(доля) Участников ЕГЭ по математике, не превысивших минимальный порог баллов
1.	Гимназия №1 им. Ю.А Гагарина	36	58,0	1
2.	МБОУ-СОШ №2 им. АИ Герцена	26	38,8	6
3.	МБОУ-СОШ №3	46	44,8	3
4.	МБОУ-СОШ №4 им. А.И.Ленина	17	46,4	1
5.	МБОУ-СОШ №5	7	31,6	3
6.	МБОУ-СОШ №6 им. Коновалова	45	45,8	0
7.	МБОУ-СОШ №7	21	41,5	3
8.	МБОУ-СОШ №8	12	51,7	1
9.	МБОУ-СОШ №9	20	61	0
10.	МБОУ-Займищенская СОШ	11	40,5	1
11.	МБОУ-Ардонская СОШ	5	63,2	0
	Итого	217	47,7	19-8,7%

Выполнение заданий по учебному предмету «Математика» (профильный уровень) участниками ЕГЭ г. Клинцы в 2017 году.

Выполнение заданий 1-12 с кратким ответом по математике профильного уровня участниками ЕГЭ г.Клинцы в 2017 году.

№ п/п	Кол-во участников, не выполнивших задание	% участников, не выполнивших задание	% участников, выполнивших задание
1.	5	2,3%	77,7%
2.	18	8,3%	91,7%
3.	35	16,1%	83,9%
4.	13	6%	94%
5.	22	10,1%	89,9%
6.	47	21,7%	78,3%
7.	52	24%	76%
8.	103	47,5%	52,5%
9.	91	41,9%	58,1%
10.	80	36,8%	63,2%
11.	79	36,4%	63,6%
12.	94	43,3%	56,7%

Из таблицы видно, что наибольшее затруднение вызывали такие задания, как №8, 3, 9, 10, 11, 12. Это такие задания, как найти площадь фигуры, изображенной на клетчатой бумаге, геометрические задания, вычисление тригонометрических выражений, задачи с физическим содержанием, текстовые задачи и задачи на применение производной.

Задачи на нахождение % от числа выпускники решать умеют, хорошо справляются с работой по диаграммам, с решением иррациональных уравнений.

Выполнение заданий 13-19 с развернутым ответом по математике профильного уровня участниками ЕГЭ г.Клинцы в 2017 году.

№ задания	Кол-во участников ЕГЭ, выполнивших задание	% участников ЕГЭ, выполнивших задание
№13	70	32,3%
№14	12	5,5%
№15	22	10,1%
№16	4	1,8%
№17	13	6%
№18	2	0,9%
№19	5	2,3%

Во второй части работы нет таких заданий, с которыми не справился бы ни один человек. Больше всего выполнили задание №13 – это решение тригонометрического уравнения и выбор корней, принадлежащих определенному промежутку. С этим заданием справилось 70 человек, хотя не все отобрали корни, принадлежащие промежутку. В задании №15, где надо решить показательное

уравнение или неравенство справились только 22 человека. Задачу с экономическим содержанием решили только 13 человек. Сложным для учащихся является геометрическая задача, с ней справилось только 12 человек. Задача №16 тоже геометрическая, ее решили 4 человека. Более сложные задачи №18 и 19, их решали 2 человека и 5 человек соответственно.

Выводы: При подготовке выпускников к экзаменам в следующем учебном году всем учителям школ города необходимо отработать навыки решения геометрических задач, нахождение значений тригонометрических выражений, решение показательных и логарифмических уравнений и неравенств, задач с физическим содержанием. Обратить особое внимание на решение текстовых задач и задач на применение производной. Всем учителям необходимо научить учащихся решать тригонометрические уравнения и отбирать корни, принадлежащие данному промежутку. Всем учителям, работающим в выпускных классах пройти курсы повышения квалификации. На одном из заседаний МО во втором полугодии рассмотреть решение наиболее трудных задач.