	Сравнен	ие ОГЭ	по математике	
	2019		2021	
1	Уметь выполнять вычисления и преобразования		Уметь выполнять вычисления и преобразования, уметь использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни, уметь строить и исследовать простейшие математические модели	
2	Пользоваться основными единицами длины, массы, времени, скорости, объема, выражать более крупные единицы через более мелкие и наоборот	> 60	Уметь выполнять вычисления и преобразования, уметь использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни, уметь строить и исследовать простейшие математические модели	< 50
3	Уметь выполнять вычисления и преобразования	> 60	Уметь выполнять вычисления и преобразования, уметь использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни, уметь строить и исследовать простейшие математические модели	< 50
4	Уметь выполнять вычисления и преобразования, уметь выполнять преобразования алгебраических выражений	< 50	Уметь выполнять вычисления и преобразования, уметь использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни, уметь строить и исследовать простейшие математические модели	< 50
5	Описывать с помощью функций различные реальные зависимости между величинами; интерпретировать графики реальных зависимостей	> 60	Уметь выполнять вычисления и преобразования, уметь использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни, уметь строить и исследовать простейшие математические модели	< 50
6	Уметь решать уравнения, неравенства и их системы		Уметь выполнять вычисления и преобразования	

7	Решать несложные практические расчетные задачи; решать задач, связанные с отношением, пропорциональностью величин, дробями, процентами; пользоваться оценкой и прикидкой при практических расчетах; интерпретировать результаты решения задач с учетом ограничений, < 50 связанных с реальными свойствами рассматриваемых объектов	< 50	Уметь выполнять вычисления и преобразования	> 60
8	Анализировать реальные числовые данные, представленные в таблицах, диаграммах графиках	> 60	Уметь выполнять вычисления и преобразования, уметь выполнять преобразования алгебраических выражений	
9	Решать практические задачи, требующие систематического перебора вариантов; сравнивать шансы наступления случайных событий, оценивать вероятности случайного события, сопоставлять и исследовать модели реальной ситуацией с использованием аппарата вероятности и статистики	> 60	Уметь решать уравнения, неравенства и их системы	< 50
10	Уметь строить и читать графики функций		Уметь работать со статистической информацией, находить частоту и вероятность случайного события, уметь использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни, уметь строить и исследовать простейшие математические модели	> 60
11	Уметь строить и читать графики функций	< 50	Уметь строить и читать графики функций	< 50
12	Уметь выполнять преобразования	< 50	Осуществлять практические расчеты по формулам,	
	алгебраических выражений		составлять несложные формулы, выражающие зависимости между величинами	
13	Осуществлять практические расчеты по	< 50	Уметь решать уравнения, неравенства и их системы	

	формулам, составлять несложные формулы, выражающие зависимости между величинами			
14	Уметь решать уравнения, неравенства и их системы		Уметь строить и читать графики функций, уметь использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни, уметь строить и исследовать простейшие математические модели	< 50
15	Описывать реальные ситуации на языке геометрии, исследовать построенные модели с использованием геометрических понятий и теорем, решать практические задачи, связанные с нахождением геометрических величин		Уметь выполнять действия с геометрическими величинами, координатами и векторами	> 60
16	Уметь выполнять действия с геометрическими величинами, координатами и векторами	< 50	Уметь выполнять действия с геометрическими величинами, координатами и векторами	< 50
17	Уметь выполнять действия с геометрическими величинами, координатами и векторами	< 50	Уметь выполнять действия с геометрическими величинами, координатами и векторами	
18	Уметь выполнять действия с геометрическими величинами, координатами и векторами	> 60	Уметь выполнять действия с геометрическими величинами, координатами и векторами	
19	Уметь выполнять действия с геометрическими величинами, координатами и векторами	> 60	Проводить доказательные рассуждения при решении задач, оценивать логическую правильность рассуждений, распознавать ошибочные заключения	< 50
20	Проводить доказательные рассуждения при решении задач, оценивать логическую правильность рассуждений, распознавать ошибочные заключения	< 50		

	Сравнение ЕГЭ по математике							
	2019		2020		2021			
1	Уметь использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни	> 60	Уметь использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни	> 60	Уметь использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни	> 60		
2	Уметь использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни	> 60	Уметь использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни	> 60	Уметь использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни	> 60		
3	Уметь выполнять действия с геометрическими величинами, координатами и векторами	> 60	Уметь выполнять действия с геометрическими величинами, координатами и векторами	> 60	Уметь выполнять действия с геометрическими величинами, координатами и векторами	> 60		
4	Уметь строить и исследовать простейшие математические модели	> 60	Уметь строить и исследовать простейшие математические модели	> 60	Уметь строить и исследовать простейшие математические модели	> 60		
5	Уметь решать уравнения, неравенства и их системы	> 60	Уметь решать уравнения, неравенства и их системы	> 60	Уметь решать уравнения, неравенства и их системы	> 60		
6	Уметь выполнять действия с геометрическими величинами, координатами и векторами	> 60	Уметь выполнять действия с геометрическими величинами, координатами и векторами	> 60	Уметь выполнять действия с геометрическими величинами, координатами и векторами	> 60		
7	Уметь выполнять действия с функциями	< 50	Уметь выполнять действия с функциями	> 60	Уметь выполнять действия с функциями	> 60		
8	Уметь выполнять действия с геометрическими величинами,	< 50	Уметь выполнять действия с геометрическими величинами,	> 60	Уметь выполнять действия с геометрическими	> 60		

	координатами и векторами		координатами и векторами		величинами, координатами и векторами	
9	Уметь выполнять вычисления и преобразования	> 60	Уметь выполнять вычисления и преобразования		Уметь выполнять вычисления и преобразования	> 60
10	Уметь использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни	> 60	Уметь использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни	> 60	Уметь использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни	> 60
11	Уметь строить и исследовать простейшие математические модели	< 50	Уметь строить и исследовать простейшие математические модели		Уметь строить и исследовать простейшие математические модели	> 60
12	Уметь выполнять действия с функциями	< 50	Уметь выполнять действия с функциями		Уметь выполнять действия с функциями	< 50
13	Уметь решать уравнения, неравенства	< 50	Уметь решать уравнения, неравенства		Уметь решать уравнения, неравенства	< 50
14	Уметь выполнять действия с геометрическими величинами, координатами и векторами	< 50	Уметь выполнять действия с геометрическими величинами, координатами и векторами	< 50	Уметь выполнять действия с геометрическими величинами, координатами и векторами	< 50
15	Уметь решать уравнения, неравенства	< 50	Уметь решать уравнения, неравенства	< 50	Уметь решать уравнения, неравенства	< 50
16	Уметь выполнять действия с геометрическими величинами, координатами и векторами	< 50	Уметь выполнять действия с геометрическими величинами, координатами и векторами	< 50	Уметь выполнять действия с геометрическими величинами, координатами и векторами	< 50
17	Уметь использовать приобретенные знания и умения в практической	< 50	Уметь использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и	< 50	Уметь использовать приобретенные знания и умения в практической	< 50

	деятельности и повседневной		повседневной жизни		деятельности и повседневной	
	жизни				жизни	
18	Уметь решать уравнения,	< 50	Уметь решать уравнения,	< 50	Уметь решать уравнения,	< 50
	неравенства		неравенства		неравенства	
19	Уметь строить и исследовать	< 50	Уметь строить и исследовать		Уметь строить и исследовать	< 50
	простейшие математические		простейшие математические		простейшие математические	
	модели		модели		модели	