

Сводная таблица предметных дефицитов ЕГЭ – 2017/2018/2019 годы

Математика (базовая)

№ задания	Диагностируемый элемент содержания. (на основе спецификации ЕГЭ)	% <i>НЕ</i> выполнения задания		
		2017	2018	2019
1.	Целые числа Дроби, проценты, рациональные числа Преобразование выражений, включающих арифметические операции	78	33	0
2.	Дроби, проценты, рациональные числа Преобразование выражений, включающих арифметические операции Преобразование выражений, включающих операцию возведения в степень	78	22	0
3.	Дроби, проценты, рациональные числа	11	22	0
4.	Преобразование выражений, включающих арифметические операции Преобразование выражений, включающих операцию возведения в степень Преобразование выражений, включающих корни натуральной степени	33	11	0
5.	Преобразование выражений, включающих корни натуральной степени Преобразование тригонометрических выражений Преобразование выражений, включающих операцию логарифмирования	78	67	0
6.	Преобразование выражений, включающих арифметические операции	78	11	40
7.	Квадратные уравнения. Рациональные уравнения Иррациональные уравнения. Тригонометрические уравнения Показательные уравнения. Логарифмические уравнения	78	33	40
8.	Треугольник. Параллелограмм, прямоугольник, ромб, квадрат Трапеция. Величина угла, градусная мера угла, соответствие между величиной угла и длиной дуги окружности Длина отрезка, ломаной, окружности; периметр многоугольника Площадь треугольника, параллелограмма, трапеции, круга, сектора	33	11	0
9.	Применение математических методов для решения содержательных задач из различных областей науки и практики. Интерпретация результата, учет реальных ограничений. Вероятность событий	11	0	0
10.	Вероятность событий	78	22	0
11.	Табличное и графическое представление данных График функции. Примеры функциональных зависимостей в реальных процессах и явлениях	0	11	0
12.	Преобразование выражений, включающих арифметические операции	11	0	0
13.	Призма, ее основания, боковые ребра, высота, боковая поверхность; прямая призма; правильная призма Параллелепипед; куб; симметрия в кубе, в параллелепипеде Пирамида, ее основания, боковые ребра, высота, боковая поверхность; треугольная пирамида; правильная пирамида Сечения куба, призмы, пирамиды Представление о правильных многогранниках (тетраэдр, куб, октаэдр, додекаэдр и икосаэдр) Цилиндр. Основание, высота, боковая поверхность, образующая, развертка Конус. Основание, высота, боковая поверхность, образующая, развертка	89	100	80

	Шар и сфера, их сечения Площадь треугольника, параллелограмма, трапеции, круга, спектра Площадь поверхности конуса, цилиндра, сферы Объем куба, прямоугольного параллелепипеда, пирамиды, призмы, цилиндра, конуса, шара			
14.	Функция, область определения функции Множество значений функции График функции. Примеры функциональных зависимостей в реальных процессах и явлениях Монотонность функции. Промежутки возрастания и убывания Точки экстремума функции Наибольшее и наименьшее значения функции Понятие о производной функции, геометрический смысл производной Физический смысл производной, нахождение скорости для процесса, заданного формулой или графиком Табличное и графическое представление данных	0	22	0
15.	Треугольник Параллелограмм, прямоугольник, ромб, квадрат Трапеция Окружность и круг Окружность, вписанная в треугольник, и окружность, описанная около треугольника Величина угла, градусная мера угла, соответствие между величиной угла и длиной дуги окружности Длина отрезка, ломаной, окружности; периметр многоугольника Площадь треугольника, параллелограмма, трапеции, круга, сектора	78	33	60
16.	Призма, ее основания, боковые ребра, высота, боковая поверхность; прямая призма; правильная призма Параллелепипед; куб; симметрия в кубе, в параллелепипеде Пирамида, ее основания, боковые ребра, высота, боковая поверхность; треугольная пирамида; правильная пирамида Цилиндр. Основание, высота, боковая поверхность, образующая, развертка Конус. Основание, высота, боковая поверхность, образующая, развертка Шар и сфера, их сечения Площадь треугольника, параллелограмма, трапеции, круга, спектра Площадь поверхности конуса, цилиндра, сферы Объем куба, прямоугольного параллелепипеда, пирамиды, призмы, цилиндра, конуса, шара	100	78	40
17.	Квадратные неравенства Рациональные неравенства Показательные неравенства Логарифмические неравенства Системы линейных неравенств	100	89	0
18.	Применение математических методов для решения содержательных задач из различных областей науки и практики. Интерпретация результата, учет реальных ограничений	0	22	0
19.	Преобразование выражений, включающих арифметические операции Преобразование выражений, включающих операцию возведения в степень	100	33	20
20.	Преобразование выражений, включающих арифметические операции Преобразование выражений, включающих операцию возведения в степень Рациональные неравенства	100	89	80

Динамика ликвидации предметных дефицитов

