

Таблица 4: Варианты изображений

№	Описание	Студент	Группа	Дата
1	Параллелепипед в изометрической проекции со сторонами a , b и c с выбором, рисовать или не рисовать невидимые линии.	Веденеев Д Р		
2	Прямоугольник, заданный сторонами a и b , изображённый таким образом, что его длинная сторона составляет угол α с осью OX .	Ивенкова О В		
3	Окружность радиуса r , изображённая с помощью квадратов со стороной a , наклонённых на угол α .	Ладиков-Роев Ю Д		
4	«Кентавр» выбранного пользователем цвета, у которого n рук и m ног.	Родэ М К		
5	Вилка выбранного пользователем цвета с n зубьями.	Трофименко Д И		
6	Куб со стороной a в изометрической проекции. Пользователь может выбрать, вписывать или не вписывать в куб октаэдр, вершины которого располагаются в центре граней куба.	Стрижова В В		
7	Парабола с фокальным параметром p , изображённая таким образом, что её директриса составляет угол α с осью OX .	Лимонов Д А		
8	Набор из n трапеций, покрашенных через одну по желанию пользователя, которыми аппроксимируется интеграл функции $y = x$ на интервале от -1 до 1 при $\cos(a \cdot x/b)$ интегрировании методом трапеций.	Гуров В А		
9	Эллипс с осями a и b , изображённый таким образом, что его ось a составляет угол α с осью OX .	Кардашов М А		
10	Прямоугольник со сторонами a и b , изображённый с помощью n равномерно распределённых вдоль его сторон окружностей радиуса r .	Роговой Д А		

Таблица 5: Варианты изображений

№	Описание	Студент	Группа	Дата
11	Круг диаметра d , разбитый на n равных секторов, покрашенных случайными цветами.	Тараканов В Д		

12	«Домик» с двускатной крышей, у которого n этажей, а на каждом этаже по m окон. Печное отопление – по желанию пользователя.	Федуков А А		
13	Круг радиуса r , по желанию пользователя заштрихованный под углом x градусов с шагом d .	Хаустова М М		
14	Правильная n -угольная прямая призма выбранного цвета в изометрической проекции с высотой h , равной стороне основания.	Воронов Д А		
15	Траектория тела, брошенного с поверхности планеты с начальной скоростью v_0 под углом . Ускорение свободного падения на планете – g . На рисунке нужно отметить поверхность планеты и наивысшую точку траектории.	Ладонцева А А		
16	Треугольник, закрашенный выбранным пользователем цветом, углы которого изображаются кружками и могут передвигаться пользователем с помощью мыши.	Кочеткова П А		
17	Треугольник со сторонами a , b и c , изображённый таким образом, что сторона a составляет угол альфа с осью OX .	Гаджимиева М Н		
18	Набор из n прямоугольников, закрашенных через один по желанию пользователя, которыми аппроксимируется интеграл функции $y = x \sin(a \cdot x/b)$ — на интервале от $-1 \cdot \pi$ до π при интегрировании методом средних прямоугольников.	Краснобаев М С		
19	Треугольник выбранного цвета со сторонами a , b и c .	Арбузов Т Ю		
20	Прямоугольный треугольник с катетами a и b , в котором по желанию пользователя проставлены величины углов.			

Таблица 6: Варианты изображений

№	Описание	Студент	Группа	Дата
21	Круглый «смайлик» или «хмурик» (по выбору пользователя) радиуса r .	Калмыков М Д		
22	Полное бинарное дерево высоты h , вершины которого изображаются кружками диаметра d .	Кужель И		
23	Множество окружностей диаметра d . Каждая окружность появляется при клике мышкой по	Чистяков И Д		

	рисунку в том месте, куда указывает курсор мыши.			
24	Прямоугольная матрица размера $m \times n$, в ячейках которой находятся окружности диаметром d . Часть окружностей закрашено выбранным пользователем цветом так, что образуют квадрат со стороной a и кругов, центр которого совпадает с центром матрицы.	Щербинина Е М		
25	Сектор круга радиуса r с длиной дуги l , который по выбору пользователя может быть закрашен.	Бойко Р А		
26	Треугольник со сторонами a , b и c , изображённый с помощью n равномерно распределённых вдоль его сторон окружностей радиуса r .			
27	Доска для игры в крестики и нолики размера $n \times n$, в которой можно кликом мышки устанавливать крестики и нолики до тех пор, пока игра не закончится. Собранный ряд крестиков или ноликов по окончании игры должен выделяться цветом.	Гринчий Ю С		
28	Стакан, имеющий форму усечённого конуса. Диаметры низа и верха стакана – d_1 и d_2 , высота стакана – h . Стакан заполнен жидкостью на k процентов.	Быков Д Ю		
29	«Монитор» с диагональю d и соотношением сторон, задаваемым дробью $a=b$. По желанию пользователя на экране монитора может быть нарисован такой же монитор, причём на экране нарисованного монитора тоже рисуется монитор и т.д.	Брыш А О		
30	Кубик Рубика размера $n \times n \times n$ в изометрической проекции, который по выбору пользователя может быть или не быть раскрашен случайными цветами.	Юдина Е С		

Таблица 7: Варианты изображений

№	Описание	Студент	Группа	Дата
31	Схематичное изображение автомобиля с квадратными или круглыми колёсами по выбору пользователя. Автомобиль должен быть покрашен выбранным пользователем цветом.			
32	Правильный пятиугольник со стороной a ,			

	изображённый с помощью n равномерно распределённых вдоль его сторон окружностей радиуса r .			
33	Электрическая лампочка выбранного пользователем цвета с возможностью включения и выключения.			
34	Буква «А» заданного пользователем цвета, вписанная в прямоугольник со сторонами a и b .			
35	«Паровоз» выбранного пользователем цвета с n колесами и m трубами.			
36	Множество отрезков, цвета и координаты которых выбираются пользователем. Для добавления отрезка пользователь нажимает левую кнопку мыши в том месте рисунка, где должна находиться первая точка отрезка, и, не отпуская кнопки, отводит мышь в то место, где должна находиться вторая точка.			