

ПОДГОТОВКА БУДУЩИХ ИНЖЕНЕРОВ И ПОДГОТОВКА К ЕГЭ

Тюмень, 2024

ДИНАМИКА РЕЗУЛЬТАТОВ ЕГЭ ПО МАТЕМАТИКЕ ЗА 2021-2023 г.г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

Группы участников	2021 г	2022 г	2023 г
Получили балл ниже минимального	7,71%	5,81%	6,24%
Получили от минимального до 60 баллов	43,18%	36,27%	37,18%
Получили от 61 до 80 баллов	38,42%	46,67%	46,74%
Получили от 81 до 99 баллов	10,54%	10,81%	9,71%
Получили 100 баллов, чел	25	67	21
Средний тестовый балл	56,24	59,58	58,50

ДИНАМИКА РЕЗУЛЬТАТОВ ЕГЭ ПО МАТЕМАТИКЕ ЗА 2021-2023 г.г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

Группы участников	2021 г	2022 г	2023 г	2024 г
Получили балл ниже минимального	7,71%	5,81%	6,24%	
Получили от минимального до 60 баллов	43,18%	36,27%	37,18%	
Получили от 61 до 80 баллов	38,42%	46,67%	46,74%	
Получили от 81 до 99 баллов	10,54%	10,81%	9,71%	
Получили 100 баллов, чел	25	67	21	104
Средний тестовый балл	56,24	59,58	58,50	62,55

ШКАЛА ПЕРЕВОДА ПЕРВИЧНЫХ БАЛЛОВ

2023 г

2024 г

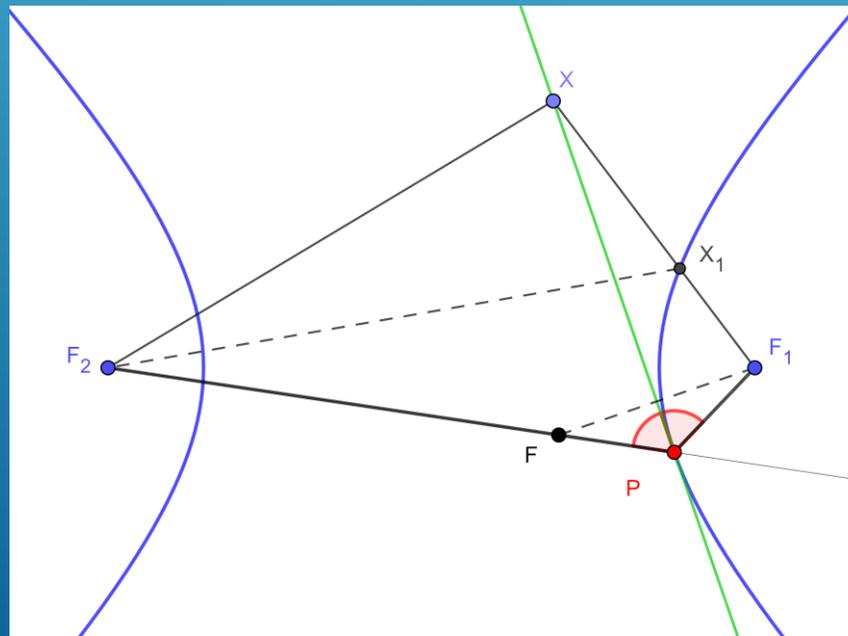
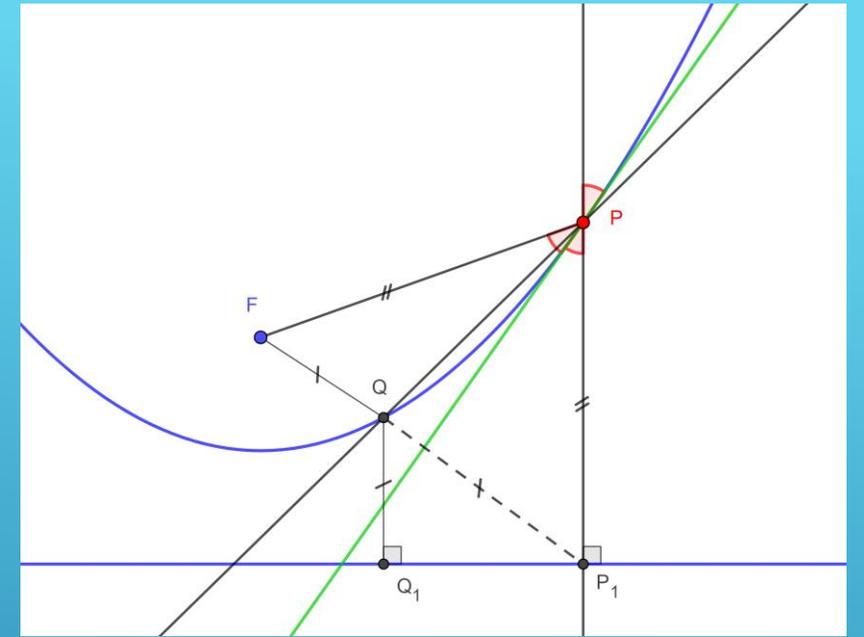
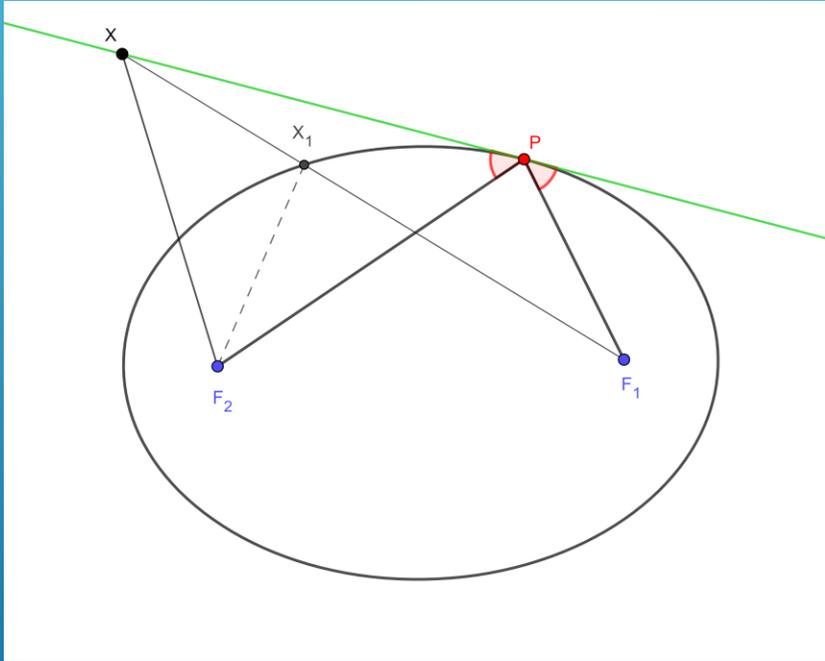
Первичный балл	Вторичный балл
11 (1 часть - задания с кратким ответом)	64
13 (1 часть + №12 – уравнение)	68
19 (1 часть + №№ 12,14, 15 – уравнение, неравенство, текстовая задача)	80

Первичный балл	Вторичный балл
11 (1 часть - задания с кратким ответом)	64
13 (1 часть + №12 – уравнение)	72
19 (1 часть + №№ 12,14, 15 – уравнение, неравенство, текстовая задача)	84

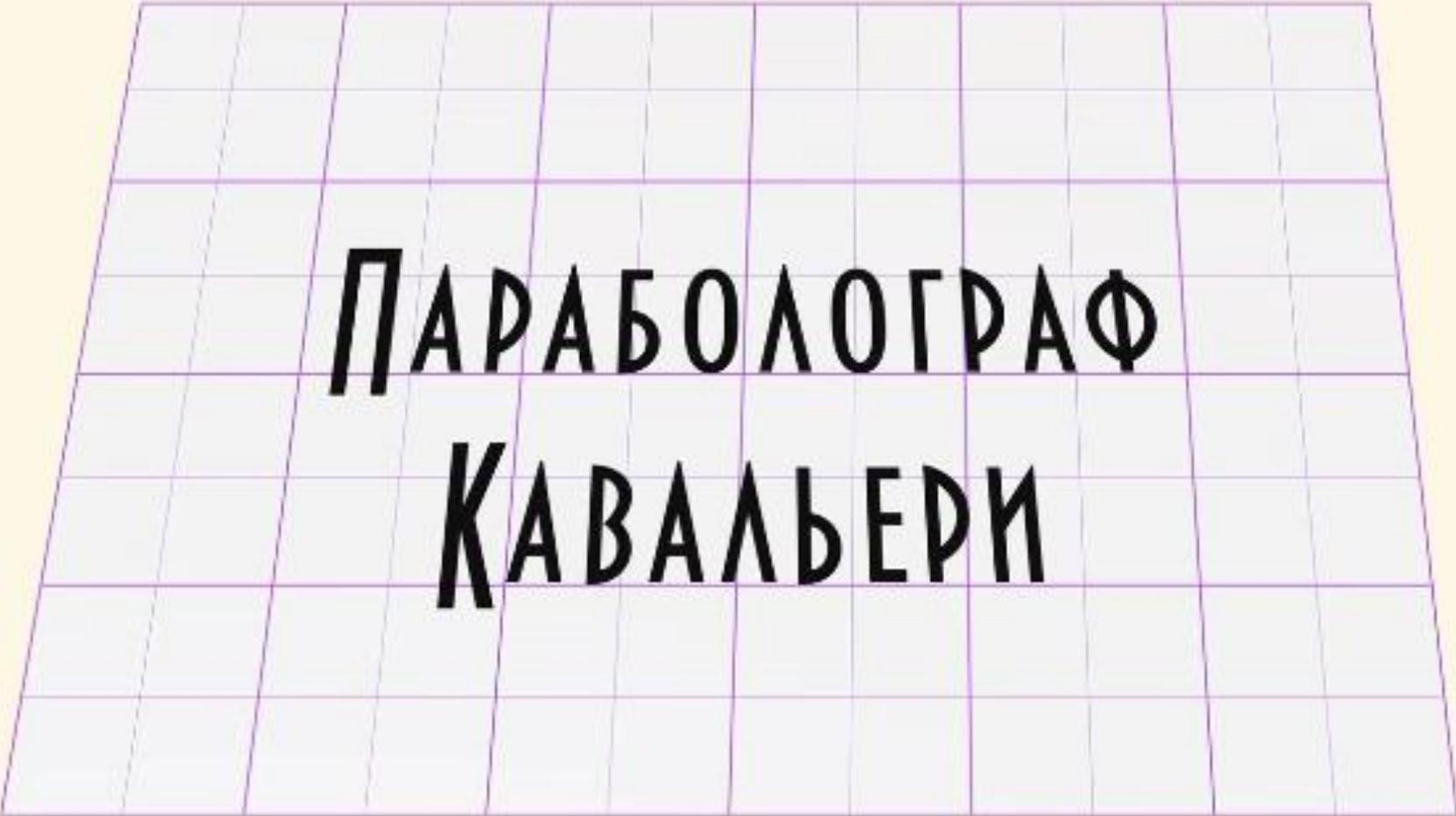
РЕЗУЛЬТАТЫ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЙ С РАЗВЕРНУТЫМ ОТВЕТОМ (САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, 2023)

Номер задания в КИМ (балл)	Проверяемые элементы содержания / умения	Средний процент выполнения задания	Процент выполнения задания в группе 81 – 100 баллов
12 (2)	Уметь решать уравнения и неравенства	49,21	96,71
13 (3)	Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами, координатами и векторами (стереометрия)	3,09	19,13
14 (2)	Уметь решать уравнения и неравенства	26,89	91,17
15 (2)	Уметь использовать приобретённые знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни	13,62	63,88
16 (3)	Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами, координатами и векторами (планиметрия)	4,31	22,52
17 (4)	Уметь решать уравнения и неравенства (параметры)	12,84	82,20
18 (4)	Уметь строить и исследовать простейшие математические модели	22,31	48,45

ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КРИВЫХ ВТОРОГО ПОРЯДКА

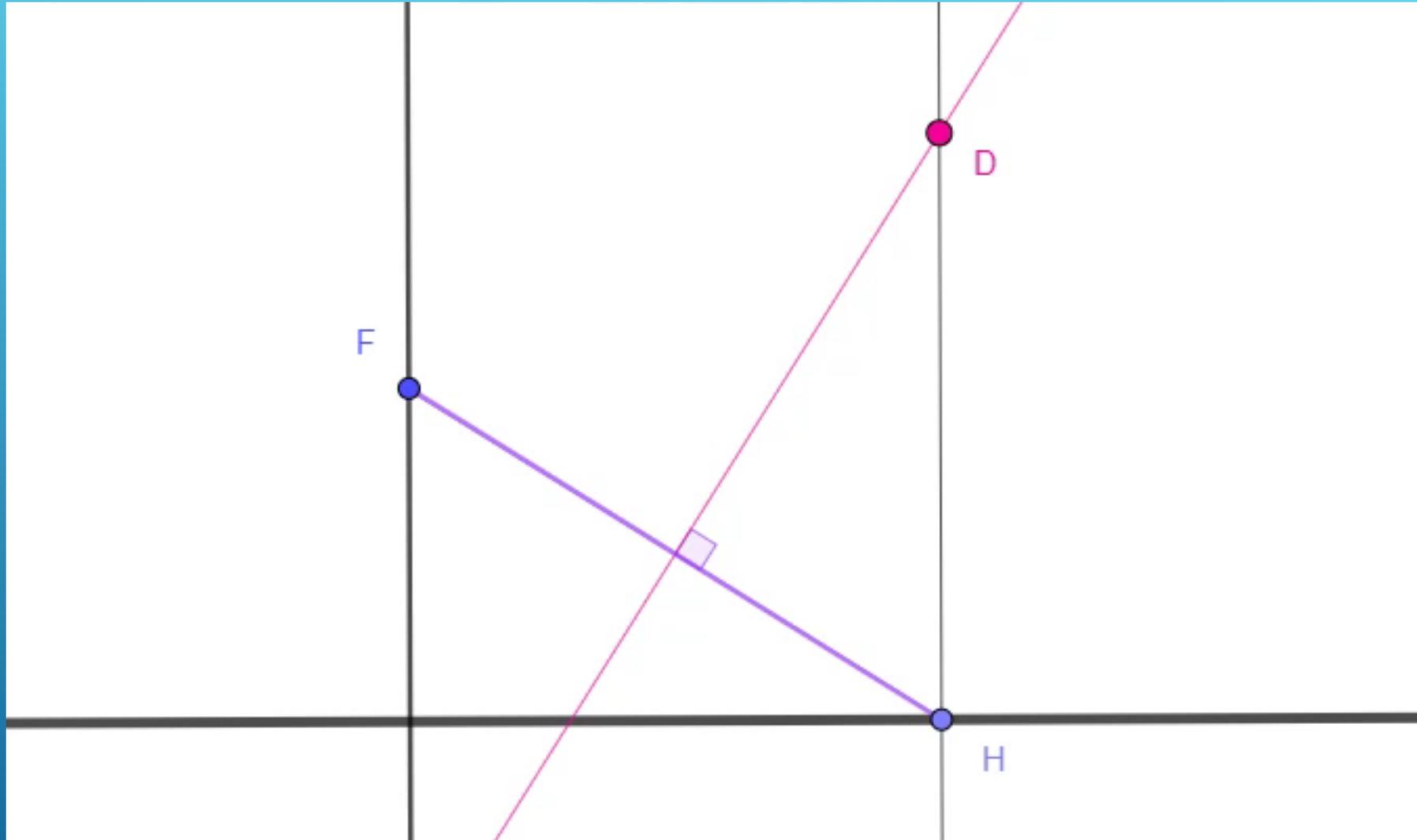


ПАРАБОЛОГРАФ КАВАЛЬЕРИ

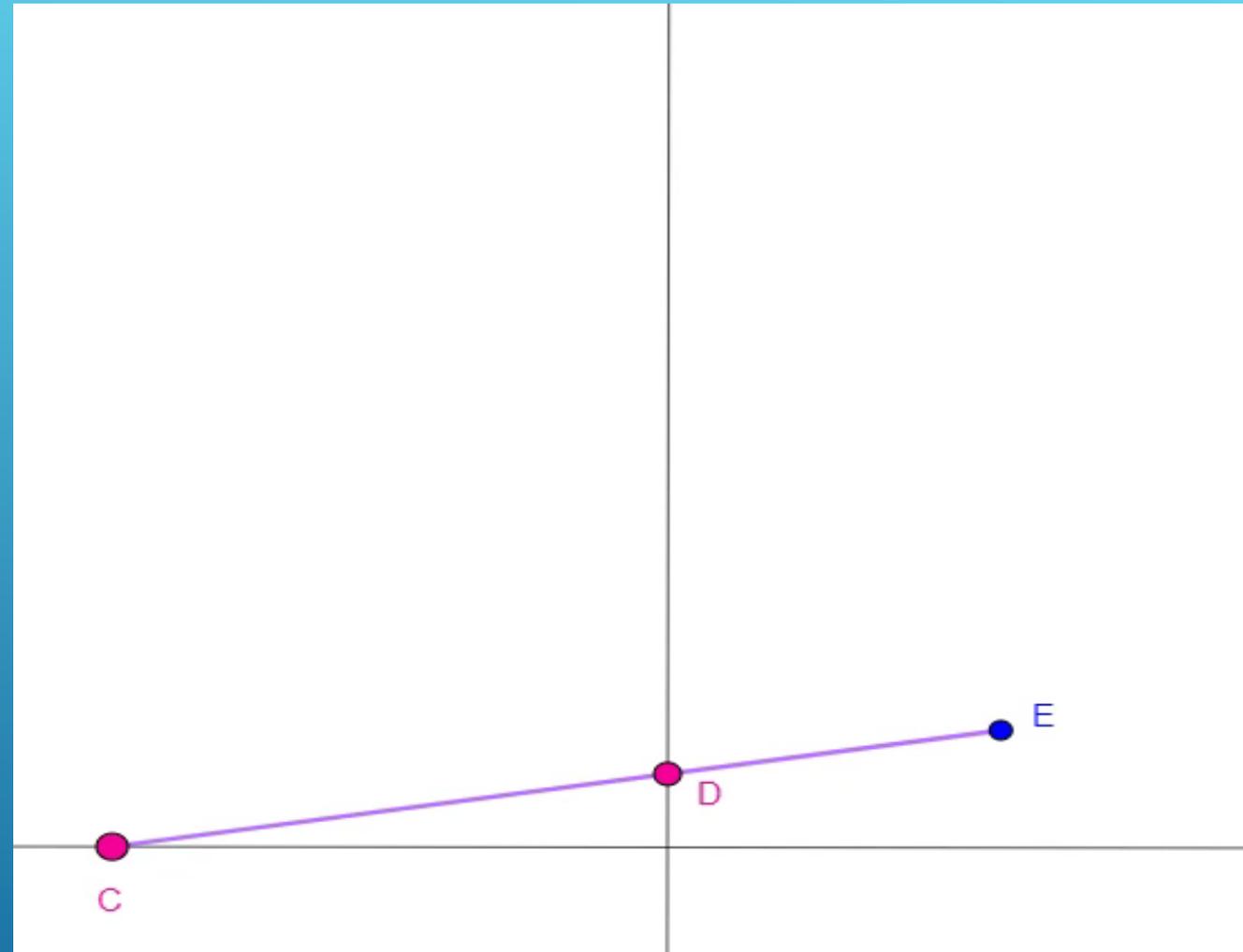


**ПАРАБОЛОГРАФ
КАВАЛЬЕРИ**

КУЛИСНО-РЫЧАЖНЫЙ ПАРАБОЛОГРАФ МАМЫРИНА



ЭЛЛИПСОГРАФ



ЭЛЛИПСОГРАФ В ДЕЙСТВИИ



Материалы подготовила
к.п.н. Татьяна Леонидовна Ниренбург,
учитель математики ГФМЛ №30 СПб

