



**Краевой семинар-практикум по теме:
«Организация урочной и внеурочной деятельности
в рамках реализации обновленного ФГОС ООО и СОО»**

**Командное соревнование
«Математическая карусель на 100 баллов»
при подготовке к ЕГЭ по математике
профильного уровня**

**Довженко Наталья Витальевна,
учитель математики
МБОУ лицей №4 им. профессора Е.А.Котенко г. Ейска**

Сентябрь 2023 года




На некоторых уроках просто
решать задачи — скучно.

Девизом последних уроков
учебных четвертей или
предпраздничных дней
беру высказывание

Блез Паскаля:

**«Предмет математики
настолько серьёзен, что
нельзя упускать
возможности сделать его
занимательным».**



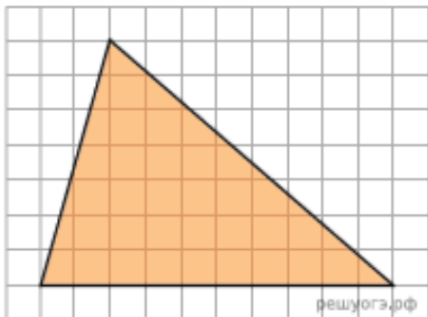
Предлагаю дать 40 задач по принципу «Математическая карусель» (20 задач на исходном рубеже и 20 задач на зачётном рубеже). Игра приведёт к тому, что весь класс увлечённо будет решать задачи. Класс делится на команды из 5-6 человек, принцип деления я продумываю каждый раз разный. Играя первый раз, они гонятся быстрее-быстрее, а потом команда старается вырабатывать стратегию, чтобы набрать как можно больше баллов, составив более длинную цепочку правильно решенных задач на зачётном рубеже.

КАРТОЧКИ С ЗАДАЧАМИ 6 класс

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён многоугольник.
Найдите его площадь.

Исходная №1

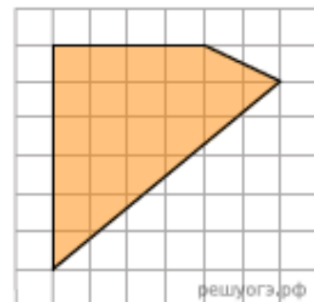
Команда № _____



Ответ: _____

Зачётная №1

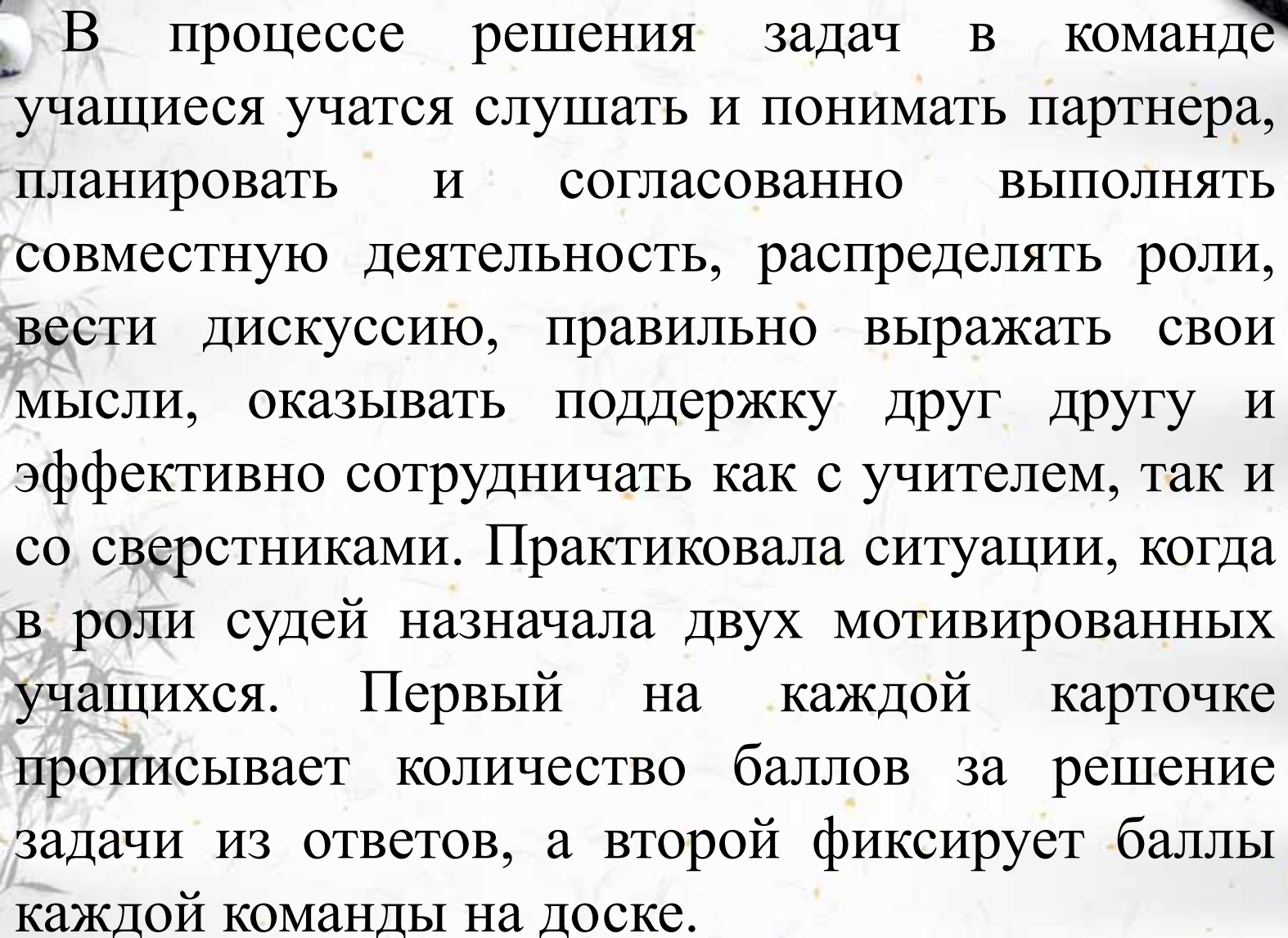
Команда № _____



Ответ: _____

При подготовке необходимо подобрать 40 задач, учитывая уровень подготовки обучающихся класса. Задачи готовятся для каждой команды и разрезаются так, что каждая задача оказывается на отдельной карточке.

Выпускники 11 класса 2019-2020 учебного года с 5 класса на последних уроках учебных четвертей решали задачи, которые я готовила по правилам познавательно – развивающего конкурса – игры «Математическая карусель».

A traditional Chinese calligraphy brush with a dark handle and a silver ferrule is positioned vertically on the left side of the page. To its right, a dark, ornate inkstone is partially visible. The background is a light-colored, textured surface, possibly a piece of paper or a wall, with some faint, dark markings.

В процессе решения задач в команде учащиеся учатся слушать и понимать партнера, планировать и согласованно выполнять совместную деятельность, распределять роли, вести дискуссию, правильно выражать свои мысли, оказывать поддержку друг другу и эффективно сотрудничать как с учителем, так и со сверстниками. Практиковала ситуации, когда в роли судей назначала двух мотивированных учащихся. Первый на каждой карточке прописывает количество баллов за решение задачи из ответов, а второй фиксирует баллы каждой команды на доске.

«Математическая карусель на 100 баллов»

1-ый ведущий:

Есть о математике молва,
что она в порядок ум приводит.
Потому хорошие слова
часто говорят о ней в народе.

2-ой ведущий:

Ты нам, математика, даешь, для победы трудностей закалку.
Учится с тобою молодежь развивать и волю, и смекалку.

1-ый ведущий:

Добрый день, дорогие любители математики! Мы рады приветствовать вас на муниципальном конкурсе – игре «Математическая карусель на 100 баллов».

2-ой ведущий:

Мы надеемся, что это мероприятие поможет увидеть красоту в математике, понять значимость и ценность математических знаний и будет способствовать тому, что выпускники, влюбленные в «царицу всех наук» покажут наивысшие результаты на экзамене по математике.



Команды из 11 школ МО Ейский район



Регистрация участников

№	Образовательное учреждение	Фамилия имя учащегося
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		

Распределение членов жюри по школам

№		Фамилия имя отчество сопровождающего учителя	Член жюри для школы
1.	город	Ерофеева Татьяна Сергеевна, СОШ №17	МБОУ гимназия №14 г.Ейска
2.	район	Комарова Оксана Михайловна, гимназия №14	МБОУ СОШ №17 п.Советский
3.	город	Яранцева Наталия Евгеньевна, СОШ №15	МБОУ СОШ № 20 г.Ейска
4.	район	Малоухова Валентина Александровна, СОШ №20	МБОУ СОШ № 15 г.Ейска
5.	район	Андриянова Лариса Павловна, лицей №4	МБОУ СОШ №25 ст.Должанской
6.	город	Колупаев Владимир Александрович, СОШ №25	МБОУ лицей №4 г.Ейска
7.	город	Стерлигова Ксения Андреевна, СОШ №27	МБОУ СОШ №1 г.Ейска
8.	город	Калинина Людмила Павловна, СОШ №8	МБОУ СОШ №11 г.Ейска
9.	район	Манукян Рузанна Ашотовна, СОШ №1	МБОУ СОШ №8 ст.Копанской
10.	район	Гоман Татьяна Борисовна, СОШ №3	МБОУ СОШ №27 п.Комсомолец
11.	город	Присухина Виктория Павловна, СОШ №11	МБОУ СОШ №3 г.Ейска



Конкурс - игра «Математическая карусель на 100 баллов»

11 января 2023 года

ПРОТОКОЛ УЧЕТА РЕЗУЛЬТАТОВ

ОУ _____

Задачи	Количество баллов для перво решенных задач	Правильные ответы	Ответы команды	Количество баллов для команды
Исходная №1	1	5,5		
Исходная №2	1	-15		
Исходная №3	1	16		
Исходная №4	1	9		
Исходная №5	1	4		
Зачетная №1	2	38		
Зачетная №2	3	8		
Зачетная №3	4	9		
Зачетная №4	5	300		
Зачетная №5	6	80		
Исходная №6	1	5		
Исходная №7	1	2		
Исходная №8	1	-2		
Исходная №9	1	-17		
Исходная №10	1	38		
Зачетная №6	2	1		
Зачетная №7	3	3		
Зачетная №8	4	2		
Зачетная №9	5	2		
Зачетная №10	6	-2		
Исходная №11	1	0,5		
Исходная №12	1	81		
Исходная №13	1	-5		
Исходная №14	1	-0,6		
Исходная №15	1	135		
Зачетная №11	2	0,375		
Зачетная №12	3	0,9975		
Зачетная №13	4	0,33		
Зачетная №14	5	0,35		
Зачетная №15	6	0,1		
Исходная №16	1	2,5		
Исходная №17	1	6		
Исходная №18	1	8		
Исходная №19	1	33		
Исходная №20	1	50		
Зачетная №16	2	27		
Зачетная №17	3	2		
Зачетная №18	4	2		
Зачетная №19	5	27		
Зачетная №20	6	4		
Итого	100			

ЧЛЕН ЖЮРИ _____

Карточки с заданиями

Исходная №1

Команда № _____

$$5^{\log_5 2,5} + 144^{\log_{12} \sqrt{3}}$$

Ответ: _____

Зачётная №1

Команда № _____

Два мотоциклиста стартуют одновременно в одном направлении из двух диаметрально противоположных точек круговой трассы, длина которой равна 19 км. Через сколько минут мотоциклисты поравняются в первый раз, если скорость одного из них на 15 км/ч больше скорости другого?

Ответ: _____



Окончание игры

Игра для команды завершается, если: закончилось время, закончились задачи или команда использовала телефон, калькулятор, смарт часы и другие возможные устройства.

Время игры - 40 минут.

Количество исходных задач – 20. Количество зачетных задач - 20.

Протокол результатов
Конкурса - игры «Математическая карусель на 100 баллов»
от _____

№	Образовательное учреждение	Итоговое количество баллов	Место
1.	МБОУ СОШ №17 им.маршала Г.К.Жукова п.Советский		
2.	МБОУ гимназия №14 им. Ю. А. Гагарина г.Ейска		
3.	МБОУ СОШ № 15 им. Героя Советского Союза С.Д.Малого г.Ейска		
4.	МБОУ СОШ № 20 им. Героя Советского Союза И.В.Гаврилова г.Ейска		
5.	МБОУ лицей №4 им.профессора Е.А.Котенко г.Ейска		
6.	МБОУ СОШ №25 им. трижды Героя Советского Союза А.И. Покрышкина ст.Должанской		
7.	МБОУ СОШ №27 им. М.В. Алехандропа п.Комсомолец		
8.	МБОУ СОШ №8 им. П.М. Гурьева ст.Копанской		
9.	МБОУ СОШ №1 им. Семёна Соболя г.Ейска		
10.	МБОУ СОШ №3 им. генерал-фельдмаршала М.С.Воронцова г.Ейска		
11.	МБОУ СОШ №11 им. летчика-космонавта, дважды Героя Советского Союза В.М.Комарова г.Ейска		



**Успехов, терпения и радости
в общении с детьми**



**СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ!!!**