

МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА

Командная игра для 9-11 класса «Вечеринка»

**Федорищева Юлия Михайловна,
учитель математики,
МБОУ гимназия № 14 им. первого
летчика-космонавта Ю. А. Гагарина
г. Ейска МО Ейский район**

**г. Ейск
2023**

Пояснения и рекомендации по проведению:

- 1) Игра имеет не только развивающее и познавательное, но и воспитательное значение – пропаганда здорового образа жизни
- 2) Длительность – 40 мин
- 3) Участники – 2 команды, как вариант – команда девушек против команды парней
- 4) Команды получают одинаковое задание с распечатанными материалами
- 5) Выигрывает команда, первой правильно посчитавшая стоимость проведения обоих вариантов вечеринки
- 6) Задания в прайс-листе костюмов можно заменить (каждый ответ должен быть ≈ 2000)
- 7) В расходе ингредиентов для коктейлей готовые данные можно заменить на задачи, решаемые с помощью уравнений или пропорций
- 8) При наличии дополнительного времени и соответствующих материально-финансовых возможностей можно провести мастер-класс по приготовлению безалкогольных коктейлей

Текст задания

Родители уехали на выходные и квартира полностью в вашем распоряжении. Вы решили устроить вечеринку для лучших друзей. Включая себя самого, Вы насчитали 10 человек (5 девушек и 5 парней). Половину расходов Вы возьмете на себя (родители оставили Вам денег и просили «ни в чем себе не отказывать, но быть благоразумным»), остальное – поделите между приглашенными поровну. Каждый из них готов скинуться по такому случаю по 500 рублей.

Вопрос: какой из двух вариантов вечеринки вы с друзьями «осилите» при данном бюджете?

Вариант вечеринки	костюмы	коктейли
	Супер-акция – при покупке 10 костюмов скидка на покупку 80% и бесплатная доставка	Вся необходимая посуда и бытовая техника нашлась у мамы на кухне или была принесена вашими друзьями
«Дикий Запад»		1) Шмель 2) Карибский кофе 3) Малиновый слинг
«Восток – дело тонкое»		1) Волшебная вода 2) Алые паруса 3) Чистая страсть



Безалкогольные коктейли

1. Алкоголь запрещен в 8 странах мира. Поэтому многие рецепты вкусных безалкогольных коктейлей пришли к нам от жителей Саудовской Аравии, Кувейта, Судана, Брунея, Ливии, Афганистана, Бангладеша и Ирана.
2. Жителям района Вартха, что в индийском штате Махарашта, до 35 лет разрешено пить только безалкогольные коктейли даже на Новый год. Представляем, как они завидуют, к примеру, жителям Румынии, которым можно наслаждаться коктейлями уже с 16 лет.
3. В 2007 году в Северной Ирландии было зафиксировано самое массовое собрание Санта Клаусов. Тогда вместе собрались 13 000 новогодних волшебников, и было выпито около 20 000 новогодних безалкогольных коктейлей.
4. В разных странах и барах безалкогольные коктейли называют по-разному — «девственными», «вёрджин» (от английского «virgin» - девственный, чистый) или «моктейлями». Хотя процесс приготовления везде примерно одинаковый.
5. В XVII веке по Парижу ходили продавцы лимонада с привязанными к спине бочками и предлагали домашний безалкогольный коктейль из воды, лимонного сока и мёда всем желающим.
6. По закону штата Пенсильвания женатый мужчина может приобрести алкоголь только с письменного разрешения жены. Супруги, которые не договорились с женами, чаще всего пьют безалкогольный мохито.
7. Летом 2008 года в сети появились фото самого большого безалкогольного коктейля объёмом 3800 л. Для его приготовления ресторатору Артуру Грино из Оклахомы потребовалось 11 730 лимонов, 476 кг сахара и 2 637 л воды со льдом.
8. В свою очередь, самый большой безалкогольный молочный коктейль, вошедший в книгу рекордов Гиннеса, был приготовлен в США в 2011 году. Его объём составил 64 000 л, из которых получилось 50 000 порций коктейля.
9. Запах лимона на 54% снижает количество ошибок при работе за компьютером. Рекомендуем пить безалкогольные лимонные коктейли всем, кроме саперов — такой процент для них неприемлем.
10. Футбольный матч, завершившийся в Великобритании 12 апреля 2009 года, стал самым продолжительным за всю историю футбола, войдя в Книгу рекордов Гиннеса. Игроки провели на поле 36 часов. На скамейках запасных было выпито 12 000 различных безалкогольных коктейлей.

Коктейли "Восток - дело тонкое"

Алые паруса



Как приготовить:

1. Посмотри [рецепт коктейля Алые паруса](#) на новой версии сайта
2. Наполни хайбол кубиками льда доверху
3. Налей лимонный сок 15 мл и сироп розы 20 мл
4. Долей спрайт доверху и аккуратно размешай коктейльной ложкой
5. Укрась лепестками роз

[Легенда коктейля](#)

[Где всё купить](#)

Необходимые ингредиенты

Сироп розы	20 мл
Лимонный сок	15 мл
Спрайт	120 мл
Лепестки красной розы	3 шт
Лед в кубиках	180 г

Необходимые штучки

Хайбол
Коктейльная ложка
Пресс для цитруса
Джиггер
Трубочки

Волшебная вода



Как приготовить:

1. Наполни охлажденный коктейльный бокал розовой сахарной ватой
2. Аккуратно налей содовую доверху

[Легенда коктейля](#)

[Где всё купить](#)

Необходимые ингредиенты

Содовая	100 мл
Сахарная вата розовая	10 г

Необходимые штучки

Коктейльный бокал

Чистая страсть



Как приготовить:

1. Посмотри [рецепт коктейля Чистая страсть](#) на новой версии сайта
2. Наполни слинг кубиками льда доверху
3. Положи в шейкер мякоть одной маракуйи
4. Налей лаймовый сок 10 мл, апельсиновый сок 50 мл, карамельный сироп 5 мл и сахарный сироп 15 мл
5. Наполни шейкер кубиками льда и взбей
6. Перелей через стрейнер и ситечко в слинг
7. Долей содовую доверху и аккуратно размешай коктейльной ложкой
8. Укрась четвертинкой маракуйи

[Легенда коктейля](#)

[Где всё купить](#)

Необходимые ингредиенты

Сахарный сироп	15 мл
Карамельный сироп	5 мл
Лаймовый сок	10 мл
Апельсиновый сок	50 мл
Содовая	75 мл
Маракуйя	115 г
Лед в кубиках	350 г

Необходимые штучки

Слинг
Шейкер
Пресс для цитруса
Стрейнер
Ситечко
Коктейльная ложка
Джиггер
Трубочки

Расход на 10 порций

сироп MONIN	карамельный	50 мл	??? руб	1 л=650 руб
	розы	200 мл	??? руб	
	сахарный	150 мл	??? руб	
сок RICH	апельсиновый	500 мл	??? руб	1 л=150 руб
	лимонный	150 мл	??? руб	
	лаймовый	100 мл	??? руб	
сахарная вата розовая	250 гр	400 руб		
содовая	1750 мл	??? руб		1 л=150 руб
маракуйя	115 гр x 10	??? руб		1 кг=1000 руб
спрайт	1200 мл	150 руб		1 л=150 руб
лепестки розы	1 цветок	150 руб		

Безалкогольные коктейли "Дикий Запад"

Шмель



Как приготовить:

1. Посмотри [рецепт коктейля Шмель](#) на новой версии сайта
2. Наполни хайбол кубиками льда доверху
3. Налей апельсиновый сок 100 мл и карамельный сироп 15 мл
4. Добавь эспрессо 50 мл и аккуратно размешай коктейльной ложкой
5. Укрась долькой апельсина

[Легенда коктейля](#)

[Где всё купить](#)

Необходимые ингредиенты

Карамельный сироп	15 мл
Апельсиновый сок	100 мл
Кофе эспрессо	50 мл
Лед в кубиках	180 г

Необходимые штучки

[Хайбол](#)
[Коктейльная ложка](#)
[Джиггер](#)
[Трубочки](#)
[Кофемашина](#)

Карибский кофе



Как приготовить:

1. Посмотри [рецепт коктейля Карибский кофе](#) на новой версии сайта
2. Положи в бокал для ирландского кофе кокосовое пюре 6 ч. ложек
3. Налей сироп маракуйя 25 мл
4. Долей горячий американо 150 мл и размешай коктейльной ложкой
5. Укрась взбитыми сливками и зернами кофе

[Легенда коктейля](#)

[Где всё купить](#)

Необходимые ингредиенты

Сироп маракуйя	25 мл
Кофе американо	150 мл
Кофе в зернах	2 г
Взбитые сливки	20 мл
Кокосовое пюре	30 г

Необходимые штучки

[Бокал для ирландского кофе](#)
[Коктейльная ложка](#)
[Джиггер](#)
[Кофемашина](#)

Малиновый слинг



Как приготовить:

1. Посмотри [рецепт коктейля Малиновый слинг](#) на новой версии сайта
2. Наполни слинг кубиками льда доверху
3. Положи в шейкер малину 20 ягод и базилик красный 1 листик
4. Положи в шейкер малину 20 ягод, базилик красный 1 листик и подави мадлером
5. Добавь лимонный сок 15 мл и сахарный сироп 10 мл
6. Наполни шейкер кубиками льда и взбей
7. Прелей через стрейнер и ситечко в слинг
8. Добавь спрайт доверху и аккуратно размешай коктейльной ложкой
9. Укрась ягодкой малины на шпажке и листиками мяты

[Легенда коктейля](#)

[Где всё купить](#)

Необходимые ингредиенты

Сахарный сироп	10 мл
Лимонный сок	15 мл
Спрайт	150 мл
Малина	105 г
Базиллик красный	1 г
Мята	1 г
Лед в кубиках	350 г

Необходимые штучки

Слинг
Шейкер
Пресс для цитруса
Мадлер
Стрейнер
Ситечко
Джиггер
Коктейльная ложка
Шпажка
Трубочки

Расход на 10 порций

цена за упаковку

сироп MONIN	карамельный	150 мл	???	руб	1л=650 руб
	маракуйя	250 мл	???	руб	
	сахарный	100 мл	???	руб	
сок RICH	апельсиновый	1000 мл	???	руб	1 л= 150 руб
	лимонный	150 мл	???	руб	
кофе для кофемашины		2000 гр	2400	руб	
взбитые сливки		200 мл	300	руб	
кокосовое пюре		300 гр	???	руб	1 кг=500 руб
спрайт		1500 мл	???	руб	1 л= 150 руб
малина		1 кг	500	руб	

Костюмы "Восток - дело тонкое"

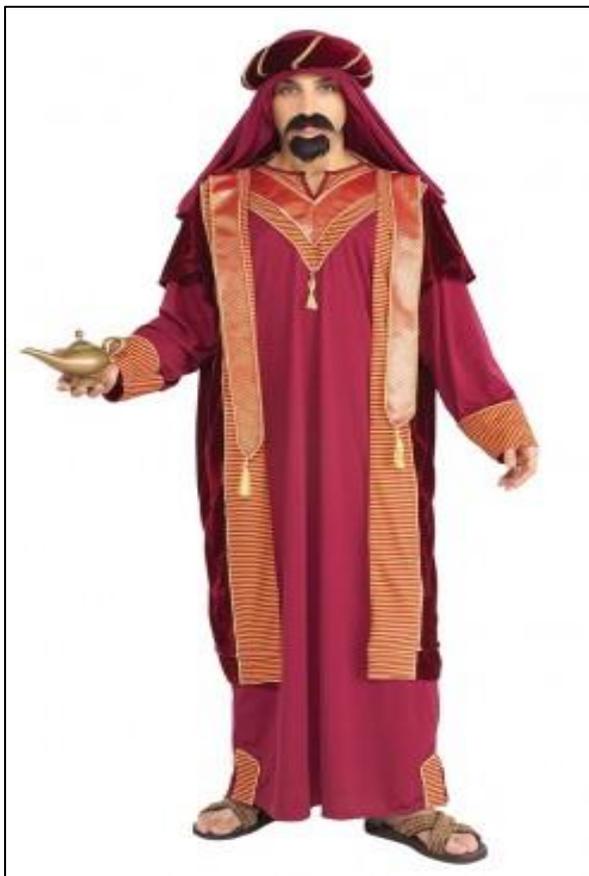
1



2



3



4



5



6



7



8



9



10



Прайс-лист

1	$\sin 30^\circ \times \sqrt{25000000}$
2	2000
3	2150
4	1950
5	$8^3 + 400 + \sqrt{7744}$
6	1900
7	$\text{ctg } 4^\circ \times 100 + 570$
8	2300
9	2200
10	$\cos 45^\circ \times \sqrt{2} \times 2300$

Костюмы "Дикий Запад"

1



2



3



4



5



6



7



8



9



10



Прайс-лист

1	2200
2	$\sin 90^\circ \times 1800$
3	2000
4	$\sqrt{(15 \times 4900 \times 400 \times 0,01 \times 15)}$
5	2100
6	1900
7	$\cos 0^\circ \times 2300$
8	2150
9	$\operatorname{tg} 64^\circ \times \sqrt{1000000}$
10	2500

Ответы

Предполагаемые расходы:

Вариант вечеринки	Костюмы	Коктейли	Итого
«Дикий Запад»	$21100 - 80\% = 4220$	6250	10470
«Восток – дело тонкое»	$20300 - 80\% = 4060$	4700	8760

Финансовые возможности:

Хозяин	Гости	Итого
4500	$9 * 500 = 4500$	9000

Вывод:

Вечеринка «Восток – дело тонкое»