

СВОЯ ИГРА

Эврика

9А + 9Г

Ход игры:

1. ПРЕДСТАВЛЕНИЕ КОМАНД
2. РАЗМИНКА (конкурс капитанов)
3. Викторина «Своя игра»
4. Задача «Законы Природы – едины»
5. Игра с болельщиками
6. Подведение итогов . Награждение.

1 КОНКУРС

**ПРЕДСТАВЛЕНИЕ
КОМАНД**

2 КОНКУРС

РАЗМИНКА

(конкурс
капитанов)

Мудрые мысли

- Теория — это когда все известно, но ничего не работает. Практика — это когда все работает, но никто не знает почему. Мы же объединяем теорию и практику: ничего не работает... и никто не знает почему!

(А.Эйнштейн)

3 КОНКУРС

ВИКТОРИНА

«СВОЯ ИГРА»

изобретения

100

50

90

150

80

единицы
измерения

50

100

90

80

150

ученые

90

150

80

100

50

задачи

150

100

90

50

80

законы

90

100

150

80

50

формулы

100

50

90

150

80

опыты

50

100

90

80

150

Какой прибор служит для
разметки на поверхности
деревянного бруска прямой,
параллельной краю?



Какой прибор служит для измерения электрического напряжения?



Какой прибор служит для измерения атмосферного давления?



**Какое устройство используют
для выжимания масла из
семян на маслобойных
заводах?**



г
к

ес



Какой прибор служит для измерения углов на местности?



ия



Единица измерения давления?



Единица измерения Архимедовой силы?



В чём измеряется атмосферное давление?

ст.



Выразите 2 часа 15 минут в часах. Ответ запишите десятичной дробью.



Переведите 35 дм^3 в литры.



Какой великий русский математик построил другую геометрию, отличную от геометрии Евклида?

Лобачевский



**Назовите фамилию ученого,
который ввел метод координат,
связав геометрию и алгебру.**



Какой древнегреческий учёный открыл закон гидростатики?



Первый Нобелевский лауреат по физике, открывший лучи своего собственного имени, которые изучаются в любой поликлинике?



**Какой ученый сформулировал
общие законы механического
движения, открыл закон
всемирного тяготения?**



Про целое число X известно, что оно больше 1570, меньше 1580 и делится на 9. Найдите это число.



Какой угол образуют стрелки часов в половине второго?



Какое число меньше всех других?

19^{95}

95^{19}

199^5

1^{995}



**Какую цифру надо вставить
вместо *, чтобы число $567*80$
делилось на 4?**



**Полный бидон с молоком
весит 7 кг, а наполненный
наполовину – 4 кг. Сколько
весит пустой бидон?**



Какой закон используется в устройстве гидравлических машин ?



ля



**Какой закон позволяет
рассчитать силу,
выталкивающую тела,
погружённые в жидкости и газы?**



еда



Какой закон механики можно описать пословицей: «Как аукнется так и откликнется»?



Какие законы сложения
векторов известны вам?
Запишите формулы.



Какой закон читается так: «Всякое тело продолжает удерживаться в своем состоянии покоя или равномерного и прямолинейного движения, пока и поскольку оно не понуждается приложенными силами изменить это состояние»?



И
э
на



По какой формуле считают
площадь ромба?



Какую силу можно рассчитать,
используя данную формулу?

$$F_A = gV_T\rho_{\text{ж}}$$



еда



Какую силу можно рассчитать,
используя данную формулу?

$$F = pS$$



НИЯ



**Назовите формулу для
вычисления площади круга.**



Для расчёта какой физической величины используют данную формулу?

$$p = \rho gh$$



Вопросы за обедом

На обед миссис Хадсон принесла русские пельмени. Шерлок Холмс посмотрел на них и спросил:

- Как вы думаете, Ватсон, какие пельмени легче: свежие - сухие или вареные - сырые?

- Наверное, вареные, так как они плавают, - ответил Ватсон.

- Тогда объясните почему?



О термометрах

- _ Уважаемый Холмс, - обратился хозяин к гостю, - я прочитал в одной из вечерних газет, что в России есть большие пространства, где зимою столбик ртути в термометрах падает до отметки -79°C ? Правда ли это?
- Вы что-то напутали, - сказал Шерлок Холмс.

Что напутал хозяин?



Новая ли вещь?

- Шерлок Холмс показал доктору Ватсону деревянную трость. «Торговец-мошенник мне доказывал, что ходил с этой тростью без малого 15 лет. Мне пришлось доказать ему, что она сделана совсем недавно. Я отпилил от трости кусок и проделал опыт, с помощью которого убедился, что она сделана из только что срубленного дерева».
- В чём заключался опыт Шерлока Холмса?



История с монетами

- Шерлок Холмс держал в руке флакон, внутри которого лежали золотые монеты. Холмс попытался вытащить пробку, да не тут то было! «Очень большое усилие прикладывать опасно, сказал он, горлышко может лопнуть и поранить руку. Впрочем, сейчас пробка вынется легко». Он совершил некоторые действия, действительно, пробка стала выниматься совершенно свободно.
- Как Шерлоку Холмсу удалось это сделать?



**В сосуде с водой плавает
кусок льда, в котором
находится пузырёк воздуха.
Изменится ли уровень воды в
сосуде, если лёд растает?**



тсия



Мудрые мысли

Доводы, до которых человек додумывается сам, обычно убеждают его больше, нежели те, которые пришли в голову другим.

(Б.Паскаль)

4 КОНКУРС

Задача

«Законы Природы —
едины»

1 ЗАДАЧА

Через сколько секунд мяч будет на высоте 25 м, если его бросить вертикально вверх с начальной скоростью 30 м/с ?

2 ЗАДАЧА

Через сколько секунд мяч будет на высоте 25 метров, если его бросить вертикально вверх с начальной скоростью 30 м/с ?

ПОДВЕДЕНИЕ
ИТОГОВ.

НАГРАЖДЕНИЕ.

СПАСИБО ЗА ИГРУ !

Оцените свою
деятельность на уроке с
помощью «рефлексивной
мишени».

РЕЛАКСАЦИЯ

- Закройте глаза и вспомните приятные моменты нашего занятия.
- Я рада, что на протяжении всего занятия вы были внимательны.
- Я хочу, чтобы все, кто работал хорошо – улыбнулись мне, а кто чувствует в себе потенциал работать еще лучше – поаплодировали себе.