

**РОЛЬ ШКОЛЬНОГО МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ
В ОБЕСПЕЧЕНИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ УЧИТЕЛЯ,
ОСУЩЕСТВЛЯЮЩЕГО ВОСПИТАТЕЛЬНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ
НА ОБУЧАЮЩИХСЯ**

*РАЗИНЬКОВА Е.И., УЧИТЕЛЬ МАТЕМАТИКИ,
ЗАМЕСТИТЕЛЬ ДИРЕКТОРА ПО УВР МБОУ «СОШ № 10
им. Е.И. ЗЕЛЕНКО»*

*ПАВЛОВА Л.В., УЧИТЕЛЬ МАТЕМАТИКИ,
РУКОВОДИТЕЛЬ ШМО УЧИТЕЛЕЙ МАТЕМАТИКИ,
ФИЗИКИ И ИНФОРМАТИКИ МБОУ «СОШ № 10
им. Е.И. ЗЕЛЕНКО»*

ОРГАНИЗАЦИЯ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СО ШКОЛЬНИКАМИ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ПРЕДМЕТОВ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОГО ЦИКЛА





«...Формирование гармоничной личности, воспитание гражданина России – зрелого, ответственного человека, в котором любовь к большой и малой родине, общенациональная и этническая идентичность, уважение к культуре, традициям людей, которые живут рядом»

*В.В.Путин,
Президент Российской Федерации*

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

- ПАТРИОТИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ
- ГРАЖДАНСКОЕ И ДУХОВНО-НРАВСТВЕННОЕ ВОСПИТАНИЕ
- ТРУДОВОЕ ВОСПИТАНИЕ
- ЭСТЕТИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ
- ФИЗИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ, ФОРМИРОВАНИЕ КУЛЬТУРЫ ЗДОРОВЬЯ И ЭМОЦИОНАЛЬНОГО БЛАГОПОЛУЧИЯ
- ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ
- ЦЕННОСТЬ НАУЧНОГО ПОЗНАНИЯ

1. ТЕКУЩАЯ ВОСПИТАТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КАЖДОГО ПЕДАГОГА, В ТОМ ЧИСЛЕ С ОРИЕНТАЦИЕЙ НА ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СВОЕГО ОПЫТА В РАМКАХ МЕТОДИЧЕСКОЙ НЕДЕЛИ;
2. ПРОВЕДЕНИЕ МЕТОДИЧЕСКОЙ НЕДЕЛИ С ПОСЛЕДУЮЩИМ АНАЛИЗОМ ЕЁ РЕЗУЛЬТАТОВ;
3. СОЗДАНИЕ ЭЛЕКТРОННОГО ПОСОБИЯ РЕКОМЕНДАТЕЛЬНОГО ХАРАКТЕРА С ЦЕЛЬЮ РАЗМЕЩЕНИЯ ЕГО МАТЕРИАЛА В «МЕТОДИЧЕСКОЙ КОПИЛКЕ» ШКОЛЬНОГО МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ.




Муниципальное бюджетное
общеобразовательное учреждение «Средняя
общеобразовательная школа №10 имени
Е.И.Зеленко»

Фрагмент урока в 9б классе по теме
«Государственная итоговая аттестация»

учитель Коротковская Ольга Сергеевна





Деловая игра
«Долг платежом красен»
8 класс





Путешествие в сказочную математику

МЮЗИКЛ



ТЕМА “ЗАКОН СОХРАНЕНИЯ ИМПУЛЬСА”, ФИЗИКА 9 КЛАСС

*ОДИН ИЗ ВИДОВ РЕАКТИВНОГО
СНАРЯДА ЛЕГЕНДАРНОЙ
МИНОМЕТНОЙ УСТАНОВКИ
“КАТЮША”, СНИСКАВШЕЙ СЛАВУ
В БОРЬБЕ С ФАШИЗМОМ, ИМЕЛ
МАССУ 42,5кг И ЗАПУСКАЛСЯ
РЕАКТИВНОЙ СИЛОЙ 19,6кН.
КАКОЕ УСКОРЕНИЕ ОН ПОЛУЧАЛ
ПРИ ВЗЛЕТЕ?”.*



ТЕМА «СОЗДАНИЕ РАСТРОВЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ»

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ.

- ИСПОЛЬЗУЯ ОПЕРАЦИИ КОПИРОВАНИЯ, ВСТАВКИ, ПОВОРОТА И МАСШТАБИРОВАНИЯ РАСТРОВОГО ГРАФИЧЕСКОГО РЕДАКТОРА СОЗДАЙТЕ ИЗ ПРЕДЛОЖЕННЫХ ФРАГМЕНТОВ ЕДИНЫЙ ОБРАЗ НАЦИОНАЛЬНЫХ КОСТЮМОВ РАЗЛИЧНЫХ НАРОДОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.
- ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ЗАДАНИЯ НЕОБХОДИМО ОБРАТИТЬ ВНИМАНИЕ НА ПРОЗРАЧНОСТЬ ФОНА ПЕРЕМЕЩАЕМЫХ ОБЪЕКТОВ.

ОТВЕТЬТЕ НА ВОПРОСЫ:

- КОСТЮМЫ КАКИХ НАЦИОНАЛЬНОСТЕЙ ПОЛУЧИЛИСЬ В РЕЗУЛЬТАТЕ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЯ?
- ЧТО ОБЩЕГО В ЭТИХ КОСТЮМАХ? В ЧЕМ ЗАКЛЮЧАЮТСЯ ИХ СУЩЕСТВЕННЫЕ РАЗЛИЧИЯ?
- КАКИЕ НАЦИОНАЛЬНЫЕ ТРАДИЦИИ ЭТИХ НАРОДОВ ВАМ ИЗВЕСТНЫ?



14.12.2023

14.12.1503

РОДИЛСЯ

МИШЕЛЬ НОСТРАДАМУС

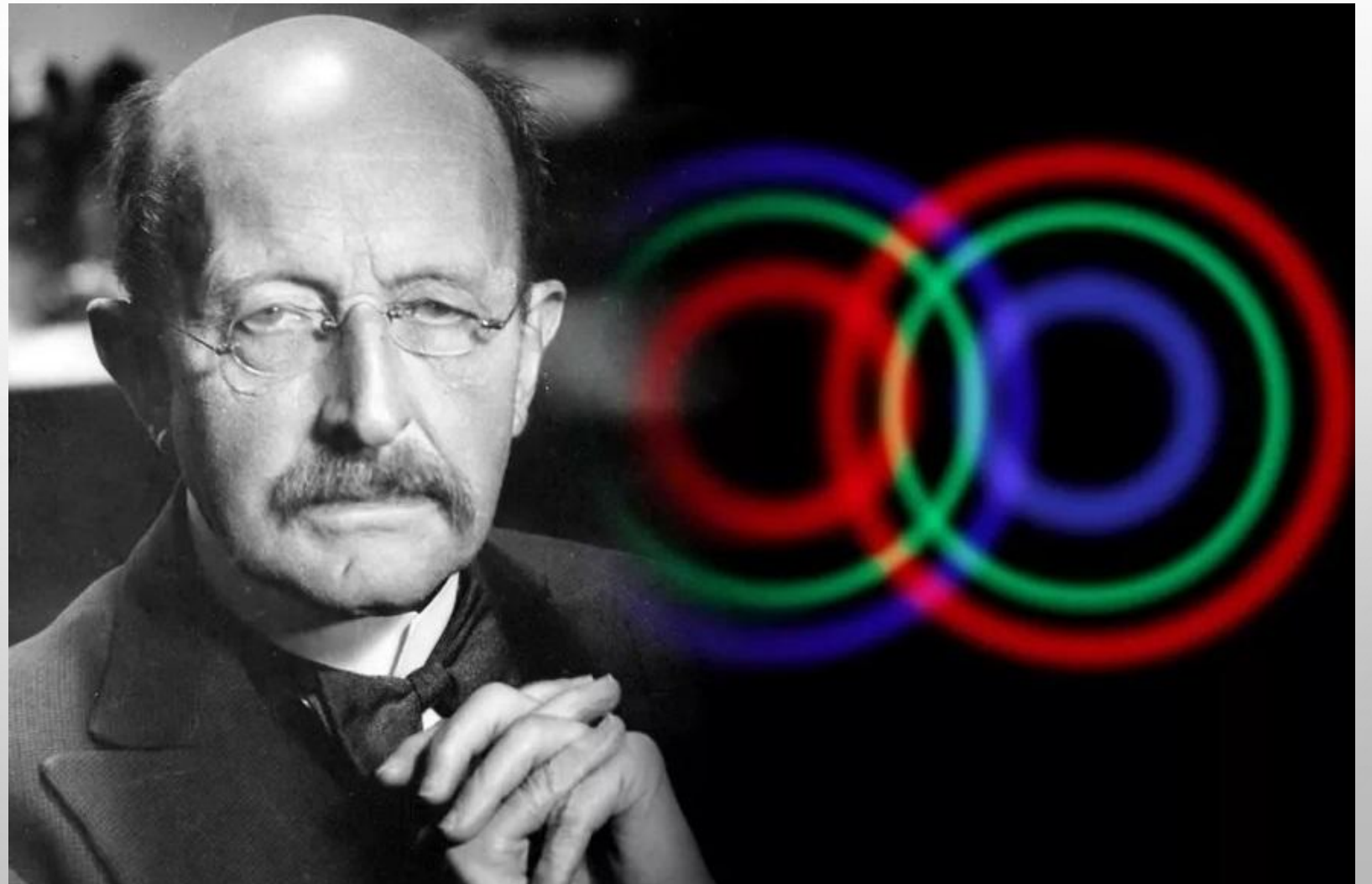


14.12.2023

14.12. 1900

ДЕНЬ РОЖДЕНИЯ

КВАНТОВОЙ
МЕХАНИКИ



МИР ЭЛЕКТРОНА

*БЫТЬ МОЖЕТ, ЭТИ ЭЛЕКТРОНЫ —
МИРЫ, ГДЕ ПЯТЬ МАТЕРИКОВ,
ИСКУССТВА, ЗНАНЬЯ, ВОЙНЫ,
ТРОНЫ*

И ПАМЯТЬ СОРОКА ВЕКОВ!

ЕЩЕ, БЫТЬ МОЖЕТ,

КАЖДЫЙ АТОМ —

ВСЕЛЕННАЯ, ГДЕ СТО ПЛАНЕТ;

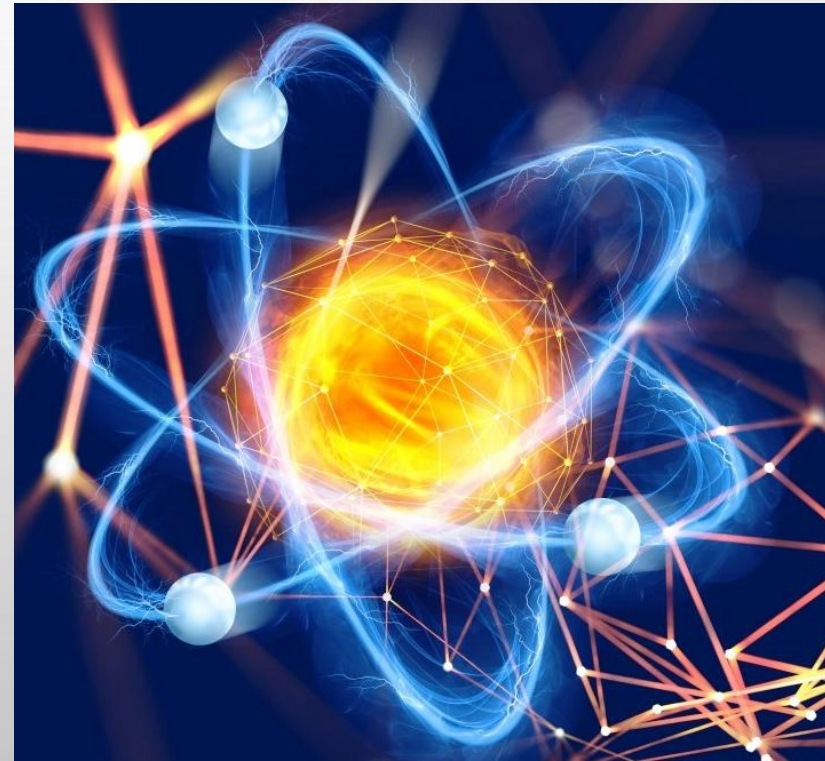
ТАМ ВСЕ, ЧТО ЗДЕСЬ,

В ОБЪЕМЕ СЖАТОМ,

НО ТАКЖЕ ТО, ЧЕГО ЗДЕСЬ НЕТ.

В.Я.БРЮСОВ.

*ЕСЛИ ПЕРЕД СКОБКОЙ МИНУС,
ОН ВЕДЁТ СЕБЯ КАК ВИРУС.
СКОБКИ СРАЗУ ВСЕ СЪЕДАЕТ,
ЗНАКИ В СКОБКАХ ВСЕМ МЕНЯЕТ.
НУ, А ЕСЛИ ПЛЮС СТОИТ,
ОН ВСЕ ЗНАКИ СОХРАНИТ!*



ФОРМИРОВАНИЕ КУЛЬТУРЫ ЗДОРОВЬЯ И ЭМОЦИОНАЛЬНОГО БЛАГОПОЛУЧИЯ

1. В ПОЯСНИЧНОМ, КРЕСТЦОВОМ И КОПЧИКОВОМ ОТДЕЛАХ ПОЗВОНОЧНИКА ПОЗВОНКОВ ПОРОВНУ. В ГРУДНОМ ОТДЕЛЕ ИХ НА 7 БОЛЬШЕ, ЧЕМ В ПОЯСНИЧНОМ, А В ШЕЙНОМ ОТДЕЛЕ – НА 5 МЕНЬШЕ, ЧЕМ В ГРУДНОМ. СКОЛЬКО ПОЗВОНКОВ В КАЖДОМ ОТДЕЛЕ ПОЗВОНОЧНИКА, ЕСЛИ ВСЕГО ИХ 32?

2. СОДЕРЖАНИЕ ФТОРА В ОДНОЙ ЧАШКЕ ЧАЯ ОТНОСИТСЯ К СУТОЧНОЙ ПОТРЕБНОСТИ ЧЕЛОВЕКА ВО ФТОРЕ, КАК 2:17. СКОЛЬКО ПРОЦЕНТОВ СУТОЧНОЙ ДОЗЫ ФТОРА СОДЕРЖИТСЯ В ОДНОЙ ЧАШКЕ? СКОЛЬКО ЧАШЕК ЧАЯ НАДО ВЫПИТЬ, ЧТОБЫ ОБЕСПЕЧИТЬ СВОЙ ОРГАНИЗМ ФТОРОМ?

3. СКОЛЬКО ВЕСИТ ВОЗДУХ В НАШЕМ КЛАССЕ, ЕСЛИ 1 М³ ВОЗДУХА ВЕСИТ 1,3 КГ? ХВАТИТ ЛИ НАМ ИМЕЮЩЕГОСЯ ВОЗДУХА НА УРОКЕ, ЕСЛИ КАЖДОМУ ЧЕЛОВЕКУ НУЖНО 20 ЛИТРОВ ВОЗДУХА В ЧАС? ЧТО НУЖНО ДЕЛАТЬ, ЧТОБЫ ВОЗДУХА ХВАТИЛО НА ВСЕ ШЕСТЬ УРОКОВ РАБОТЫ?

ИЗУЧЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ (ФИЗИКА, 10 КЛАСС)

Сила тока, мА	Переменный ток 50 — 60 Гц	Постоянный ток
0,6 — 1,5	Начало ощущения - слабый зуд, пощипывание кожи	Не ощущается
2 — 3	Ощущение тока распространяется и на запястье руки, слегка сводит руку	Не ощущается
5 - 7	Болевые ощущения, судороги в руках	Зуд. Ощущение нагревания
8 — 10	Руки с трудом, но еще можно оторвать от электродов. Сильные боли в руках и судороги	Усиление нагревания
20 — 25	Руки парализуются мгновенно, оторвать их от электродов невозможно. Очень сильные боли в руках и груди. Затрудняется дыхание	Еще большее усиление нагревания, незначительное сокращение мышц рук
50 — 80	Дыхание парализуется. Начало трепетания желудочков сердца	Сильное ощущение нагревания. Сокращение мышц рук. Судороги. Затруднение дыхания
90 — 100	Паралич дыхания и фибрилляция сердца смертельный ток для человека через 1-3 с.	Паралич дыхания

ТРУДОВОЕ ВОСПИТАНИЕ

Летом семья решила сделать ремонт в квартире - поменять окна во всех комнатах. Всего в квартире 2 больших и 2 средних окна. В городе имеются две фирмы по установке окон «Сибирские окна» и «Всё для вас». Подбери самый бюджетный вариант установки всех окон, используя услуги обеих фирм. Запиши решение.

Условия	Фирма "Сибирские окна"	Фирма "Всё для вас"
Демонтаж старых окон	Любое за 550 рублей	Большое окно-600 рублей Среднее -400рублей
Доставка	1000рублей	850 рублей
Установка	Большое окно -1000 рублей Среднее - 800рублей	Большое окно -1200 рублей Среднее - 850рублей
Стоимость	Большое окно -12 000 рублей Среднее - 9 000рублей	Большое окно-13000 рублей Среднее - 9000 рублей
Дополнительные условия	Если заказано более 3 окон, то установка одного небольшого окна бесплатная	При заказе 4-х окон доставка бесплатная
Услуги грузового такси по городу - 500 рублей		

В СЕМЬЕ КОЛОСОВЫХ ЧЕТЫРЕ ДОЧЕРИ – ШКОЛЬНИЦЫ.
МАМА ПЛАНИРУЕТ КУПИТЬ НА РАСПРОДАЖЕ ШКОЛЬНЫЕ
ПЛАТЬЯ ДОЧЕРЯМ.

В МАГАЗИНЕ «АЛЕНУШКА» ПРОВОДИТСЯ АКЦИЯ: «КАЖДОМУ, КУПИВШЕМУ ДВА
ПЛАТЬЯ ПО ЦЕНЕ 2875 РУБЛЕЙ, КАЖДОЕ ТРЕТЬЕ ПЛАТЬЕ – В ПОДАРОК!».

В МАГАЗИНЕ «ИВУШКА» ПРЕДЛАГАЮТ ПЛАТЬЯ ПО АКЦИИ: «КАЖДОМУ,
КУПИВШЕМУ ОДНО ПЛАТЬЕ ЗА 2546 РУБЛЕЙ, ВТОРОЕ – ЗА ПОЛЦЕНЫ!»

В КАКОМ МАГАЗИНЕ ВЫГОДНЕЕ СДЕЛАТЬ ПОКУПКУ? НА СКОЛЬКО (В
РУБЛЯХ) БУДУТ ОТЛИЧАТЬСЯ ПОКУПКИ В ЭТИХ МАГАЗИНАХ?

ВОПРОСЫ ДЛЯ ОБСУЖДЕНИЯ:

1. КУПИЛ БЫ ТЫ БОЛЕЕ ДЕШЕВЫЙ ТОВАР? ПОЧЕМУ?
2. ВСЕМ ЛИ ОБЪЯВЛЕНИЯМ О СКИДКАХ МОЖНО ДОВЕРЯТЬ?



ОЛЕГ РЕШИЛ ОТКРЫТЬ ВКЛАД В БАНКЕ «ПРОДВИЖЕНИЕ» НА СУММУ 1000000 РУБЛЕЙ ПО СТАВКЕ 8% ГОДОВЫХ. КАКУЮ СУММУ ПОЛУЧИТ ОЛЕГ ПРИ ЗАКРЫТИИ ВКЛАДА ЧЕРЕЗ ЧЕТЫРЕ ГОДА ПРИ УСЛОВИИ ЕЖЕГОДНОЙ КАПИТАЛИЗАЦИИ ПРОЦЕНТОВ? ОКРУГЛИТЕ ДО ЦЕЛЫХ ЗНАЧЕНИЙ РУБЛЕЙ.

ВОПРОСЫ ДЛЯ ОБСУЖДЕНИЯ:

1. ЧТО ТАКОЕ ВКЛАДЫ С КАПИТАЛИЗАЦИЕЙ ПРОЦЕНТОВ?
2. КАК РАССЧИТАТЬ ПРОЦЕНТЫ ПО ДАННОМУ ТИПУ ВКЛАДА?



УСТАНОВКА ДВУХ СЧЕТЧИКОВ ВОДЫ (ХОЛОДНОЙ И ГОРЯЧЕЙ) СТОИТ 3300 РУБЛЕЙ. ДО УСТАНОВКИ СЧЕТЧИКОВ ИВАН ПЛАТИЛ ЗА ВОДУ (ХОЛОДНУЮ И ГОРЯЧУЮ) ЕЖЕМЕСЯЧНО 800 РУБЛЕЙ. ПОСЛЕ УСТАНОВКИ СЧЕТЧИКОВ ОКАЗАЛОСЬ, ЧТО В СРЕДНЕМ ЗА МЕСЯЦ ОН РАСХОДУЕТ ВОДЫ НА 300 РУБЛЕЙ ПРИ ТЕХ ЖЕ ТАРИФАХ НА ВОДУ. ЗА КАКОЕ НАИМЕНЬШЕЕ КОЛИЧЕСТВО МЕСЯЦЕВ ПРИ ТЕХ ЖЕ ТАРИФАХ НА ВОДУ УСТАНОВКА СЧЕТЧИКОВ ОКУПИТСЯ?

ОБСУЖДЕНИЕ: ЗАДАЧА НА РАСЧЕТ КОММУНАЛЬНЫХ УСЛУГ, С КОТОРЫМИ СТАЛКИВАЕТСЯ КАЖДАЯ СЕМЬЯ; ЧТОБЫ СНИЗИТЬ КОММУНАЛЬНЫЕ УСЛУГИ, НЕОБХОДИМО ЭКОНОМНО ОТНОСИТЬСЯ К РАСХОДУ РЕСУРСОВ; КРОМЕ ТОГО, ТАРИФЫ НА КОММУНАЛЬНЫЕ УСЛУГИ НЕ ПОСТОЯННЫ И, КАК ПРАВИЛО, УВЕЛИЧИВАЮТСЯ, ЧТО СВЯЗАННО С ИНФЛЯЦИЕЙ И ДРУГИМИ ПРИЧИНАМИ



**МБОУ «Средняя общеобразовательная школа
№ 10 имени Е.И. Зеленко»**

**РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ВОСПИТАТЕЛЬНОГО
ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОБУЧАЮЩИХСЯ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ**

*Из опыта работы
учителей математики,
физики и информатики*

Курск 2024

**ЗАДАНИЯ К ЭКОЛОГО-
МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ВИКТОРИНЕ**



ЗЕМЛЯ – НАШ ДОМ

В 2000 Г. В ЦЕЛОМ ПО РОССИИ ОБРАЗОВАЛОСЬ БОЛЕЕ 130 МЛН. ТОНН ТОКСИЧНЫХ ОТХОДОВ. БЫЛО ПОЛНОСТЬЮ ОБЕЗВРЕЖЕНО ТОЛЬКО 38% ОТХОДОВ.

СКОЛЬКО МИЛЛИОНОВ ТОНН ТОКСИЧНЫХ ОТХОДОВ БЫЛО ОБЕЗВРЕЖЕНО? СКОЛЬКО ТОКСИЧНЫХ ОТХОДОВ ОСТАЛОСЬ?

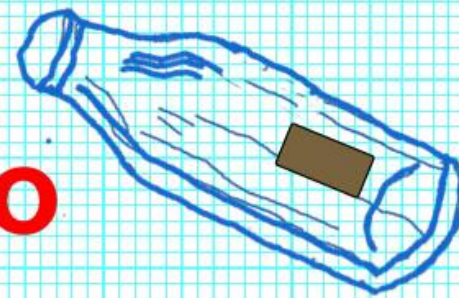


**ДЛЯ ЕСТЕСТВЕННОГО ВОССТАНОВЛЕНИЯ СЛОЯ ПОЧВЫ
ТОЛЩИНОЙ В 1 СМ ТРЕБУЕТСЯ ПРИМЕРНО 100 ЛЕТ. ИЗ-ЗА
РОСТА ОВРАГОВ С ПОЛЯ СМЫЛО В ПОЛОВОДЬЕ 10 СМ
ПОЧВЫ. СКОЛЬКО ЛЕТ ПОТРЕБУЕТСЯ ДЛЯ
ВОССТАНОВЛЕНИЯ ЭТОГО СЛОЯ?**



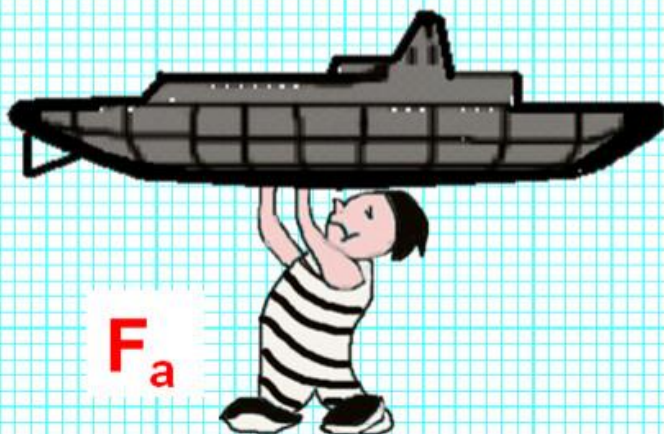


Внеклассное мероприятие по физике



"С физикой – и в шутку, и всерьёз"

8 класс



F_a



СКАЗКА С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ФИЗИКИ

«ПОСАДИЛ ДЕД РЕПКУ. ВЫРОСЛА РЕПКА БОЛЬШАЯ –
ПРЕБОЛЬШАЯ. ПОШЕЛ ДЕД РЕПКУ РВАТЬ: ТЯНЕТ-ПОТЯНЕТ, А
ВЫТЯНУТЬ...»



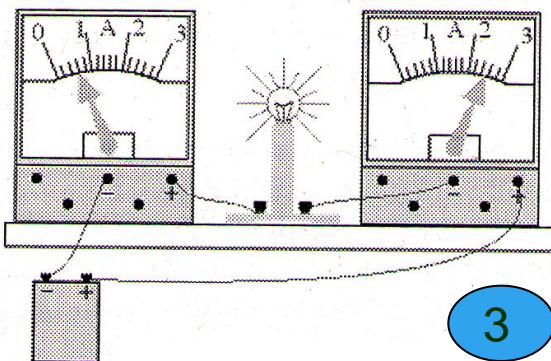
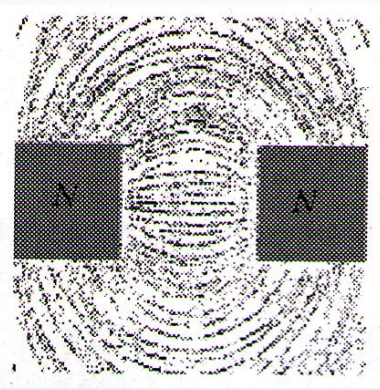
***Вопрос: Почему репку
нельзя тянуть быстро?***

ВСТРЕЧА С ОШИБОЧНЫМИ РИСУНКАМИ

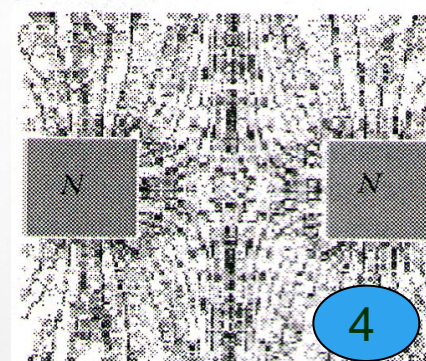
1



2



3

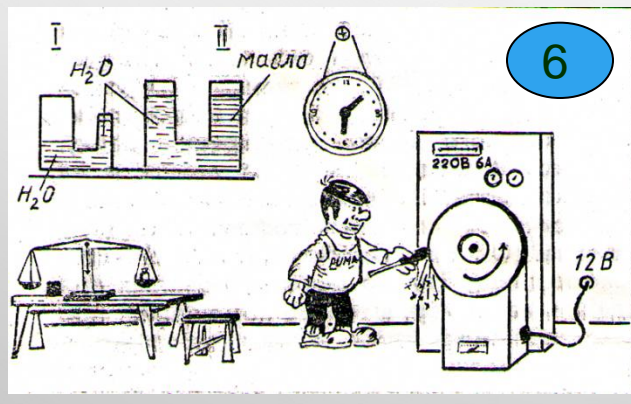


4

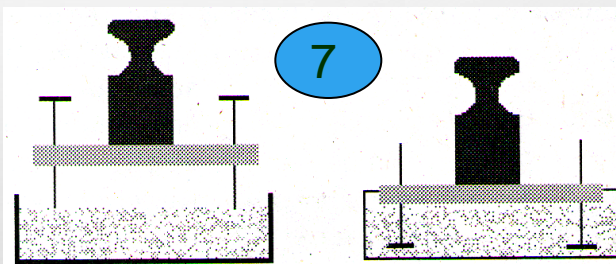


5

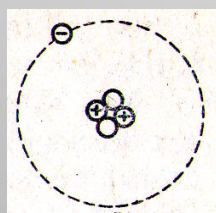
100 г.



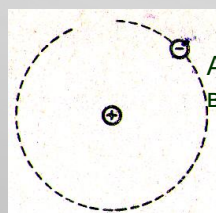
6



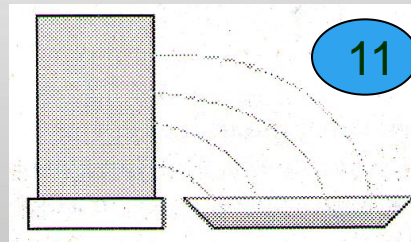
7



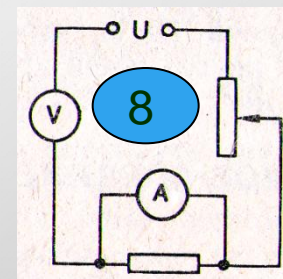
9



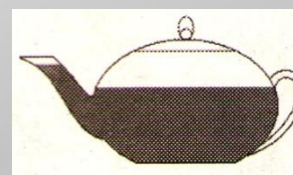
10



11




8



12

Комплект математических задач патриотического содержания






1. В Великую Отечественную войну пропало в оккупацию 33,85% всего населения страны. В оккупации оказались 30 млн. украинцев, 20 млн. русских, 8 млн. белорусов, 5 млн. народов прибалтийских республик, 1,5 млн. поляков, 3 млн. молдован и румын, 0,2 млн. крымских татар. Какую часть всего населения страны составляли русские, попавшие в оккупацию? Ответ запишите в процентах.

2. В блокадном Ленинграде детям до 12 лет выдавали в день в 2 раза меньше хлеба, чем рабочему. Семья из одного работающего и двух детей в день получала 500 г хлеба. Сколько грамм хлеба получал каждый член семьи?

3. Сколько дней продолжалась Сталинградская битва, вы узнаете, вычислив произведение корней уравнения
 $0,5x^2 - 15x + 100 = 0$



4. На завершающем этапе Московской битвы Советская Армия нанесла противнику тяжелое поражение: из строя были выведены 16 дивизий и 1 бригада. 1 дивизия состоит из 17 000 человек, а 1 бригада из 3 000 человек. Сколько живой силы было потеряно противником?

5. За годы войны в СССР было разрушено 1710 городов, более 70 тысяч деревень, 32 тысячи заводов и фабрик, разграблено 98 тысяч колхозов и 2890 МТС - общая стоимость этих разрушений 128 миллиардов долларов. Для сравнения, ущерб Второй мировой войны для Франции составил 21 миллиард, Польши - 20 миллиардов. Во сколько раз ущерб, нанесенный нашей стране больше, чем обеим этим странам вместе? Ответ округлить до тысяч долларов.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

