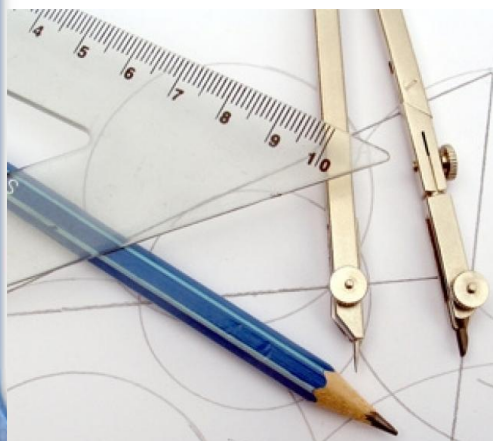




# Единый день открытых уроков математики для родителей и общественности.





# «Готовимся к ОГЭ - Готовимся к самостоятельной жизни.»





# Разминка.

**«Кто с детских лет  
занимается математикой,  
тот развивает внимание,  
тренирует свой мозг, волю,  
воспитывает настойчивость  
и упорство в достижении  
цели...»**





# Разминка.

## Да – нет!





# Таблицы.

*Математику затем учить  
надобно, что она ум в порядок  
приводит.*

*М. В. Ломоносов.*



# Таблицы.



2

Бизнесмен Соловьёв выезжает из Москвы в Санкт-Петербург на деловую встречу которая назначена на 10:00. В таблице дано расписание ночных поездов Москва – Санкт-Петербург.

Номер поезда	Отправление из Москвы	Прибытие в Санкт-Петербург
038А	22:42	06:40
020У	00:56	08:53
016А	00:43	09:12
030А	01:19	09:39

Путь от вокзала до места встречи занимает полчаса. Укажите номер самого позднего (по времени отправления) поезда, который подходит бизнесмену Соловьёву.

1) 038А

2) 020У

3) 016А

4) 030А

Ответ: 2



# Таблицы.



2

В таблице приведены размеры штрафов, установленные на территории России с 1 сентября 2013 года, за превышение максимальной разрешённой скорости зафиксированное с помощью средств автоматической фиксации.

Превышение скорости, км/ч	21–40	41–60	61–80	81 и более
Размер штрафа, руб.	500	1000	2000	5000

Какой штраф должен заплатить владелец автомобиля, зафиксированная скорость которого составила 111 км/ч на участке дороги с максимальной разрешённой скоростью, 80 км/ч?

- 1) 500 рублей
- 2) 1000 рублей
- 3) 2000 рублей
- 4) 5000 рублей

Ответ: 1



# Таблицы.



2

В таблице даны ставки транспортного налога на автомобили в Москве с 1 января 2013 года.



Мощность автомобиля (в л. с.*)	Налоговая ставка (руб. за 1 л. с.* в год)
не более 70	0
71-100	12
101-125	25
126-150	35
151-175	45
176-200	50
201-225	65
226-250	75
свыше 250	150

\*Л. с. — лошадиная сила

Сколько рублей составит транспортный налог на автомобиль мощностью 165 л. с.?

- 1) 45 рублей
- 2) 7425 рублей
- 3) 8250 рублей
- 4) 50 рублей

Ответ: 2





# Таблицы.



2

В таблице дано соответствие размеров женской одежды по стандартам Белоруссии, России, Англии и Европейского Союза.

Белоруссия	80	84	88	92	96	100	104	108	112	116
Россия	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58
Англия	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Европейский Союз	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52

Какой размер по стандарту Евросоюза имеет платье, которое по российскому стандарту имеет размер 46?

1) 40

2) 92

3) 52

4) 12

Ответ: 1



# Таблицы.



2 Куриные яйца в зависимости от их массы подразделяют на пять категорий: высшая, отборная, первая, вторая и третья. Используя данные, представленные в таблице, определите, к какой категории относится яйцо массой 47 г.

Категория	Масса одного яйца (в г)
Высшая	75,0 и более
Отборная	65,0–74,9
Первая	55,0–64,9
Вторая	45,0–54,9
Третья	менее 45,0

1) высшая

2) отборная

3) вторая

4) третья

Ответ: 3



# Проценты.



**«Я – процент, - раздался крик, -  
Заявляю сразу.  
В школе каждый ученик  
Знать меня обязан».**



# Проценты.



7

Банк начисляет на счёт 12 % годовых. Вкладчик положил на счёт 1200 рублей. Сколько рублей будет на этом счёте через год, если никаких операций, кроме начисления процентов, со счётом проводиться не будет?

Отве 1344  
т:



# Проценты.



7

Плата за телефон составляет 340 рублей в месяц. В следующем году она увеличится на 20%. Сколько рублей придётся платить ежемесячно за телефон в следующем году?

Ответ: 408



# Проценты.



7

Средний вес мальчиков того же возраста, что и Гоша, равен 57 кг. Вес Гоши составляет 150% среднего веса. Сколько килограммов весит Гоша?

Ответ: 85,5



# Проценты.



7

Спортивный магазин проводит акцию. Любая футболка стоит 400 рублей. При покупке двух футболок — скидка 40% на вторую футболку. Сколько рублей придётся заплатить за покупку двух футболок в период действия акции?

Ответ: 640



# Проценты.



7

Стоимость проезда в электричке составляет 264 рубля. Студентам предоставляется скидка 50%. Сколько рублей будет стоить проезд для 3 взрослых и 14 студентов?

Ответ: 2640





# Задача № 22.



*Если вы хотите научиться плавать, то смело входите в воду, а если хотите научиться решать задачи, то решайте их!*

*Д. Пойя*

*Всякая задача кажется очень простой после того, как вам её растолкуют.*

*Шерлок Холмс*

# Задача № 22.



Совместная работа	Слайд 19
Сухофрукты	Слайд 21
Смеси и сплавы	Слайд 22
Плывём по реке	Слайд 23
Эх, дороги	Слайд 20



# Задача № 22.



22

Игорь и Паша красят забор за 10 часов. Паша и Володя красят этот же забор за 12 часов, а Володя и Игорь — за 15 часов. За сколько минут мальчики покрасят забор, работая втроём?

**Ответ:** 480  
МИН.



# Задача № 22.



22

Два автомобиля одновременно отправляются в 990-километровый пробег. Первый едет со скоростью на 9 км/ч большей, чем второй, и прибывает к финишу на 1 ч раньше второго. Найдите скорость первого автомобиля.

**Ответ:** 99  
км/ч



# Задача № 22.



**22** Свежие фрукты содержат 79% воды, а высушенные — 16%. Сколько сухих фруктов получится из 288 кг свежих фруктов?

**Ответ: 72  
КГ**



# Задача № 22.



22 В бидон налили 4 л молока трёхпроцентной жирности и 6 л молока шестипроцентной жирности.  
Сколько процентов составляет жирность молока в бидоне?.

**Ответ: 4,8%**



# Задача № 22.



22 Баржа прошла по течению реки 80 км и, повернув обратно, прошла ещё 60 км, затратив на весь путь 10 часов. Найдите собственную скорость баржи, если скорость течения реки равна 5 км/ч.

**Ответ:** 15  
км/ч





# Рефлексия

	<b>Всё прошло отлично. Мне понравилось. Я активно работал.</b>	Хлопаем в ладоши.
	<b>Было интересно, но у меня возникли вопросы</b>	Поднимаем руку.
	<b>Мне не понравилось. Я не слушал. Чуть не уснул.</b>	Топаем ногами.







**Всем спасибо  
за работу!**



# Использованные ИСТОЧНИКИ



1. Учебник: Алгебра-9 класс, Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк, К.И. Нешков, С.Б. Суворова, М.: Просвещение, 2012.
2. Рурукин А.Н., Полякова С.А., Поурочные разработки по алгебре: 9 класс. – М.: ВАКО, 2010– (В помощь школьному учителю).
3. OGE\_2018\_Matematika\_36
4. Для создания шаблона презентации использовалась картинка [http://www.box-m.info/uploads/posts/2009-04/1238954029\\_1.jpg](http://www.box-m.info/uploads/posts/2009-04/1238954029_1.jpg) , <https://yandex.ru/images/search?text> и шаблон с сайта <http://aida.ucoz.ru>
5. Изображение процентов <https://yandex.ru/images/search?text=%D0%B>

