

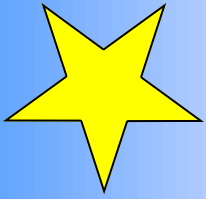
«РЫБНО-СЛОБОДСКАЯ СОШ №2»

СЧНООЛ ГНЕ

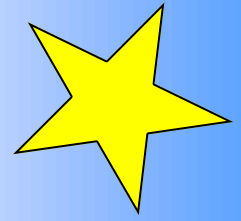


Поехали!

Апрель 2023 г.



## Вперёд, к звёздам!



Первый орбитальный полет вокруг Земли выполнил советский космонавт **Юрий Гагарин** на космическом корабле **“Восток”** — это историческое событие произошло **12 апреля 1961 года**. Земля впервые отправляла своего сына к звездам 57 лет назад — мир замер в ожидании перед стартом — Гагарин в напряженной тишине вдруг произносит простое, земное слово, которое стало знаменитым: **“Поехали!”**. Первый полет в космос стартовал с космодрома Байконур — Юрий Гагарин полетел к звездам на космическом корабле **“Восток”** 12 апреля 1961. Полет, ставший прорывом в освоении космического пространства, длился всего 108 минут — облетев весь шар земной, корабль приземлился благополучно недалеко от деревни Смеловка (Саратовская область). Сам Гагарин, когда оставалось несколько километров до земли, катапультировался, совершив недалеко от спускаемого аппарата мягкую посадку на парашюте. Первый космонавт покоривший космические просторы, имя которого узнали во всем мире, получил досрочно звание майора и Героя Советского Союза, а день его полета стал национальным праздником. Впервые праздник День космонавтики отметили уже через год после этого знаменательного события — 12 апреля 1962 года. В СССР праздник День космонавтики был учрежден правительственным указом, по инициативе второго советского космонавта Германа Титова — дублера Юрия Гагарина. В космос со временем были отправлены целые орбитальные комплексы — полет первой женщины-космонавта во всем мире Валентины Терешковой и выход Алексея Леонова в безвоздушное пространство на 12 минут в 1965-м, стали огромным достижением. Международный статус праздник День космонавтики получил в 1968-м — решение по инициативе СССР приняла Генеральная конференция международной авиационной федерации. Праздник, который стали называть Всемирным днем авиации и космонавтики, широко отмечался во многих европейских странах и США 12 апреля. Праздник на новый международный уровень вышел в 2011 году — Генассамблея ООН к 50-летию покорения космического пространства провозгласила праздник Международным днем полета человека в космос. Резолюцию поддержали сначала более 60 стран, но уже на следующий год количество государств, которые стали отмечать День космонавтики, значительно увеличилось.





## Наши мероприятия

### 12 Апреля-День Космонавтики!

#### Интересные факты

Космонавтам плакать в космосе не рекомендует, так как слезы в условиях невесомости не стекают по щекам, а остаются на поверхности глаза в виде шариков, что вызывает неприятные и болезненные ощущения.

Мировой рекорд по продолжительности нахождения в космосе побил российский космонавт Геннадий Падалка — он провел в космосе два года и два с половиной месяца, поэтому на орбите пробыл дольше всех.

Кстати, человеческий храп услышать в космосе невозможно — космонавты не храпят из-за особенностей окружающих условий — науке известны лишь единичные случаи такого явления.

Наша школа тоже с гордостью в сердце отмечала этот великий праздник. Были проведены классные часы, рассказавшие малышам о космосе и о подвигах русских космонавтов. Кроме того учащиеся МБОУ «Рыбно-Слободская СОШ №2» с 10 по 12 апреля приняли участие в тематической выставке детских рисунков «Космос нашей мечты» посвященная Дню космонавтики, которую подготовили ученики начальных классов

Прошедшая выставка послужила своеобразным опытом, для расширения детского кругозора, раскрытие сути такого события способствует развитию патриотических чувств дошкольников, позволяет ребятам осознать личную причастность к жизни Родины. Узнав об открытиях в области этой науки, дети проникаются чувством гордости и уважения к своей стране, ее культуре.

--





## Движение первых. Республиканский форум «Алга!!!Поехали!»

С 11 по 13 апреля 2023 года учащиеся образовательных учреждений нашего района направлены на Республиканский форум для активистов первичных отделений регионального отделения Общероссийского общественно - государственно-го движения детей и молодежи "Движение первых" в РТ "Алга! Поехали!".

Нашу школу представляли:

Хамматов Ильфат, 10А класс  
Набиуллина Айсылу, 7Б класс  
Ахметов Ислам, 8Б класс.







## «Созвездие—Йолдызлык»



19 апреля 2023 года в культурно-развлекательном комплексе «Пирамида» состоялся финал XXIII открытого республиканского телевизионного молодежного фестиваля эстрадного искусства «Созвездие-Йолдызлык».

Наш Детский Образцовый хореографический коллектив «Камские звездочки» занял:

**средняя группа 1 место** □

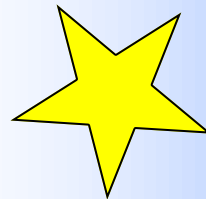
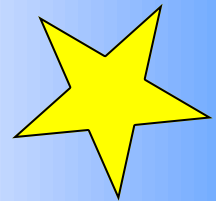
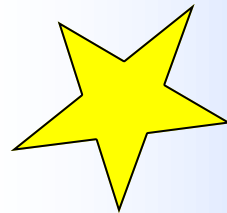
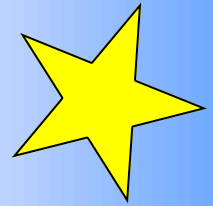
**младшая группа - 2 место** □

Поздравляем □□□ наших звёздочек □□□ желаем дальнейшего процветания, успехов и только побед □□□□

Наши самые лучшие руководители □ авалеева **Альфинур Мир-касимовна** и **Хамидуллин Айрат Абрикович**







## Мы в деятельности!!!

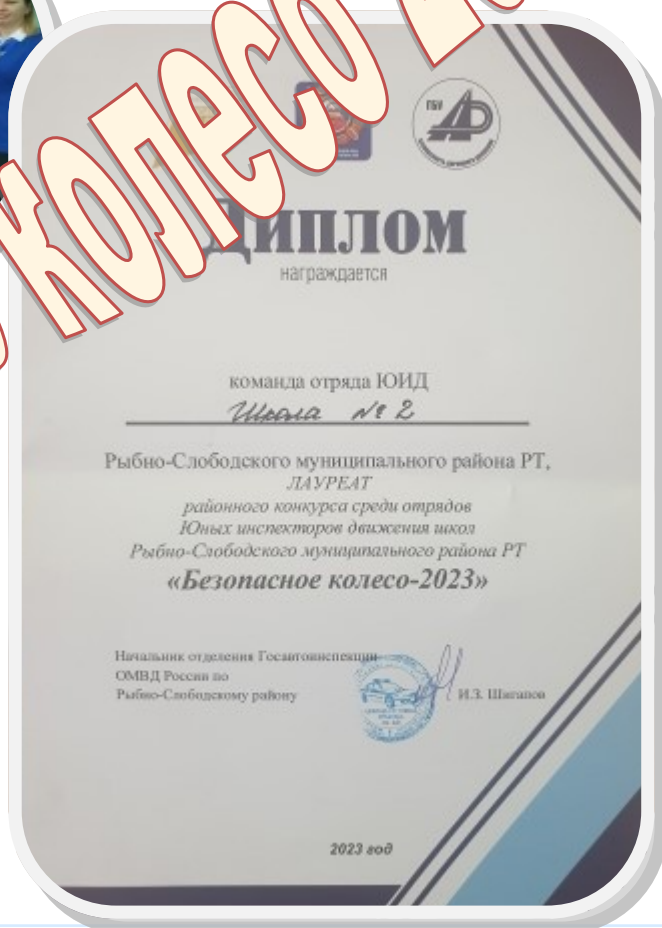
# «Безопасное колесо- 2023»

25 апреля состоялся муниципальный этап Всероссийского конкурса юных инспекторов движения «Безопасное колесо - 2023», посвященный 50-летию создания отрядов Юных инспекторов движения, для учащихся школ Рыбно-Слободского района

В конкурсе приняли участие 15 отрядов юных инспекторов движения. Среди них наша команда ЮИД "Светофор" ставшая лауреатом.



Безопасное колесо 2023





# 26 апреля - День рождения Габдуллы Тукая

" В сердцах - следы Тукая, в душах- слова Тукая"

26 апреля, в день рождения великого Тукая, в школе состоялся праздник поэзии. Были сделаны обзоры его жизненного пути, прозвучали стихи, инсценированы сказки, прозвучали песни на стихи Тукая, сделаны рисунки по его творчеству, собраны мозаики по его сказкам.

В этот день никто не остался в стороне от праздника. И гости, и учителя, вспоминая творчество Тукая, рассказывали стихи, отвечали на вопросы учеников, возвращались в детство.

Праздник получился очень зрелищным, ярким, проникновенным.



## “Изменение климата глазами детей - 2023”

На основании положения регионального этапа II Международного детского экологического форума “Изменение климата глазами детей - 2023” “Зеленая планета 2023” учащиеся нашей школы приняли участие в школьном этапе, а самые лучшие работы ребят будут направлены для участия в муниципальном этапе организованном на базе Центра детского творчества.

Целью форума является популяризация темы экологии и бережного отношения к природе и окружающей среде среди подростков и детей.









# «МЕДВЕЖЬЯ УСЛУГА»



ОБРАЗОВАНИЕ

ИНФО ПЛАСТ™

www.infoplast.ru

# ГЕОМЕТРИЯ

часть 1

## Треугольники

1. Произвольный треугольник  
 $c > b \Leftrightarrow \gamma > \beta$

Сумма углов треугольника  
 $\alpha + \beta + \gamma = 180^\circ$

Внешний угол треугольника  
 $\delta = \alpha + \beta$

Теорема косинусов  
 $b^2 = a^2 + c^2 - 2ac \cos \beta$

Теорема синусов  
 $\frac{a}{\sin \alpha} = \frac{b}{\sin \beta} = \frac{c}{\sin \gamma} = 2R$

(где  $R$  – радиус описанной окружности).

$S = \frac{1}{2} ah_a$      $S = \frac{1}{2} ac \sin \beta$

$S = \sqrt{p(p-a)(p-b)(p-c)}$ ,  
 где полупериметр  $p = \frac{a+b+c}{2}$

Центр описанной окружности – точка пересечения серединных перпендикуляров.  
 $R = \frac{abc}{4S}$

Центр вписанной окружности – точка пересечения биссектрис.  
 $r = \frac{2S}{a+b+c}$

Некоторые свойства медиан, биссектрис и высот

Медианы пересекаются в одной точке и точкой пересечения делятся в отношении 2 : 1, считая от вершины.

Длина медианы  
 $m_a = \frac{1}{2} \sqrt{2(b^2 + c^2) - a^2}$

Длина биссектрисы  
 $l_a = \sqrt{bc \frac{a(b+c-a)}{b+c}}$

Трапеция (h – высота, d1, d2 – диагонали)  
 $h_a : h_b : h_c = \frac{1}{a} : \frac{1}{b} : \frac{1}{c}$   
 $\frac{1}{h_a} + \frac{1}{h_b} + \frac{1}{h_c} = \frac{1}{r}$ , где r – радиус вписанной окружности.

## 2. Прямоугольный треугольник

Теорема Пифагора.  
 $c^2 = a^2 + b^2$

$S = \frac{ab}{2}$

$h = \frac{ab}{c} = \sqrt{a_c b_c}$ ;     $a = \sqrt{a_c c}$ ;     $b = \sqrt{b_c c}$

$\sin \alpha = \frac{b}{c}$ ;     $\cos \alpha = \frac{a}{c}$

$\operatorname{ctg} \alpha = \frac{a}{b}$ ;     $\operatorname{tg} \alpha = \frac{b}{a}$

Если  $\beta = 30^\circ$ , то  $c = 2a$ .

Радиус вписанной окружности:  
 $r = \frac{ab}{a+b+c}$ ,     $r = \frac{a+b-c}{2}$

Радиус описанной окружности  $R = \frac{c}{2}$

## Четырёхугольники

1. Произвольный четырёхугольник  
 $S = \frac{d_1 d_2 \sin \varphi}{2}$

Четырёхугольник, описанный около окружности  
 $a + c = b + d$   
 $S = \frac{a+b+c+d}{2} \cdot r$

Четырёхугольник, вписанный в окружность  
 $S = \sqrt{(p-a)(p-b)(p-c)(p-d)}$ ,  
 где  $p = \frac{a+b+c+d}{2}$

Теорема Птолемея  
 $ac + bd = d_1 d_2$

2. Параллелограмм  
 $S = ah_a = bh_b$   
 $S = ab \sin \alpha$

$d_1^2 + d_2^2 = 2(a^2 + b^2)$   
 $S = \frac{d_1 d_2 \sin \varphi}{2}$

3. Ромб (h – высота, d1, d2 – диагонали)  
 $r = \frac{h}{2} = \frac{d_1 d_2}{4a}$ ;     $S = \frac{d_1 d_2}{2}$   
 $S = ah = 2ar = a^2 \sin \alpha$

4. Прямоугольник  
 $S = ab = \frac{d^2 \sin \varphi}{2}$

5. Трапеция (h – высота, d1, d2 – диагонали)  
 $EF = \frac{a+b}{2}$ ;     $S = \frac{d_1 d_2 \sin \varphi}{2}$   
 $S = \frac{a+b}{2} \cdot h = EF \cdot h$

## Окружность

Длина окружности  $C = 2\pi R$   
 Площадь круга  $S = \pi R^2$

Площадь кругового сектора  
 $S = \frac{\pi R^2}{360^\circ} \cdot n^\circ$   
 длина дуги  $l = \frac{\pi R}{180^\circ} \cdot n^\circ$   
 ( $n^\circ$  – градусная мера центрального угла)

Площадь кругового сегмента  
 $S = \frac{\pi R^2}{360^\circ} \cdot n^\circ \pm \frac{1}{2} R^2 \sin n^\circ$   
 знак «+» надо брать, когда  $180^\circ < n^\circ < 360^\circ$ , а знак «-» надо брать, когда  $0^\circ < n^\circ < 180^\circ$ ,  
 ( $n^\circ$  – градусная мера центрального угла)

## Некоторые свойства вписанных углов:

1. Вписанный угол равен половине центрального угла, опирающегося на ту же дугу; (вписанный угол равен половине дуги, на которую он опирается).  
 $\alpha = \frac{\beta}{2} = \frac{l}{2}$

2. Вписанные углы, опирающиеся на одну и ту же дугу, равны.

3. Вписанные углы, опирающиеся на диаметр, прямые.

## Соотношения между длинами хорд, отрезков касательных и секущих

1.  $ab = cd$

2.  $AB = AC$

3.  $AD^2 = AB \cdot AC$

4.  $AD \cdot AE = AB \cdot AC$

## Правильные многоугольники

Площадь, радиусы вписанной и описанной окружностей (a – сторона, r – радиус вписанной окружности, R – радиус описанной окружности).

	r	R	S
треугольник	$\frac{a}{2\sqrt{3}}$	$\frac{a}{\sqrt{3}}$	$\frac{a^2 \sqrt{3}}{4}$
квадрат	$\frac{a}{2}$	$\frac{a}{\sqrt{2}}$	$a^2$
шестиугольник	$\frac{a\sqrt{3}}{2}$	a	$\frac{3a^2 \sqrt{3}}{2}$
n-угольник	$\frac{a}{2 \operatorname{tg} \frac{180^\circ}{n}}$	$\frac{a}{2 \sin \frac{180^\circ}{n}}$	$a^2 \frac{n}{4 \operatorname{tg} \frac{180^\circ}{n}}$





## ШУТКА МИНУТКА



- Уважайте своих родителей. Они закончили школу без Гугла и Википедии
- «Хлеб — всему голова!» — любит повторять заведующий школьной столовой, закидывая на спину рюкзак с мясом.
- Мяч еще продолжал лететь в окно кабинета директора, а дети уже начали играть в прятки.
- Приходит сын домой..  
Отец: — Сынок как успехи в школе?  
Сын: — Ну что я могу тебе сказать папа, главное, что мы все живы и здоровы
- На улице к мужчине подходит милая женщина:  
— Мне кажется, вы — отец одного из моих детей...  
Мужчина с ужасом: — Я?!  
— Успокойтесь, — отвечает женщина, — я учительница.
- Пятиклассник Иванов убил учителя... своей тупостью.

**Редакция Рыбно-Слободской СОШ №2:**

**«Вперед к Звездам»— Заляев Замир 6Б**

**Движение первых. Республиканский форум**

**«Алга!!!Поехали!»— Мухаметшина Самира 6Б**

**«Созвездие-Йолдызлык» - Хамматова Гузель**

**6Б**

**«Безопасное колесо- 2023» - Шарафеев Амир**

**6Б**

**26 апреля- день рождение Габдуллы Тукая -**

**Зарипова Зарина 6Б**

**“Изменение климата глазами детей- 2023” -**

**Галиева Назгуль 6Б**

**ШУТКА-МИНУТКА— Зарипова Зарина 6Б**

**МЕДВЕЖЬЯ УСЛУГА— Капарулин Арсений**

**6Б**

---



**Адрес редакции:**  
**422650, Республика Татарстан,**  
**Рыбно-Слободский район, пгт.**  
**Рыбная Слобода, ул. 60-лет**  
**Октября,**  
**д. Телефон: +7(843)-612-35-08**  
**Е-Mail: S.Rs@tatar.ru**  
**Гл. редактор: Мухаметшина А.Р**



**ПРОДОЛЖЕНИЕ СЛЕДУЕТ!!!**

**Адрес редакции:**

**422650, Республика Татарстан,  
Рыбно-Слободский район, пгт.  
Рыбная Слобода, ул. 60-лет  
Октября, д. 9**

**Телефон: +7(843)-612-35-08**

**E-Mail: [S.Rs@tatar.ru](mailto:S.Rs@tatar.ru)**

**Номер выпустили активисты  
7А, 7Б класса**