

Календарь: 8 ноября 2017 год



# «ДНИ НАУКИ И ТЕХНИКИ»

Девиз дня: *«Наука - великое украшение  
и весьма полезное орудие...»  
Мишель де Монтень.*

Эмблема дня:



Тема дня: *День кроссворДА, от мала до велика!*

**НАУКИ О ПРИРОДЕ**

	1									
						3				
4						2				
						Ф				
						И				
						З				
5						И				
						К				
						А				
										

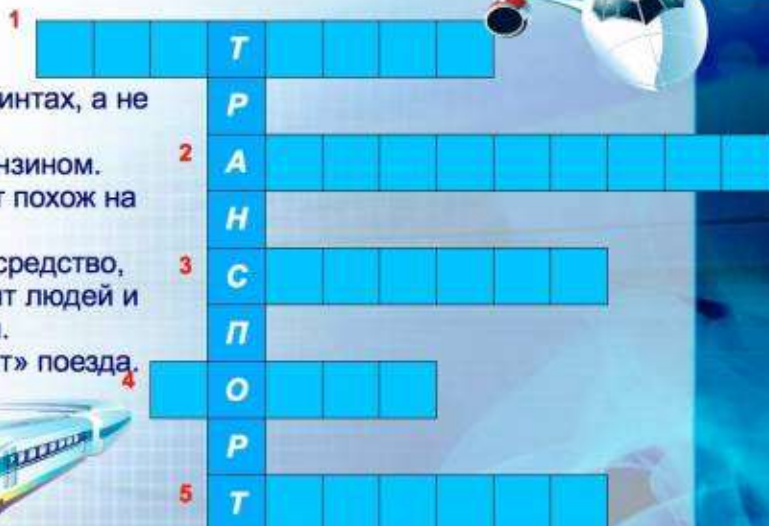
1. Наука о происхождении, строении и развитии Вселенной.
2. Наука о природе, лежащая в основе естествознания (других наук).
3. Наука, изучающая строение и превращения веществ.
4. Система наук о природных условиях, ландшафтах, населении и хозяйстве стран.
5. Система наук о живой природе.

# КРОССВОРД



## ВОПРОСЫ:

1. Он летает на винтах, а не на крыльях.
2. «Питается» бензином.
3. Этот транспорт похож на птицу.
4. Транспортное средство, которое перевозит людей и грузы по рельсам.
5. Младший «брат» поезда.



# КРОССВОРД

1. Наука об измерении треугольников

2. Автор работы «Пять книг о треугольниках всех видов» в XVI-XVII в.

3. Греческий астроном, основоположник тригонометрии

4. График гармонических колебаний

5. Математик, придавший тригонометрии современный вид

6. «синус дополнения»

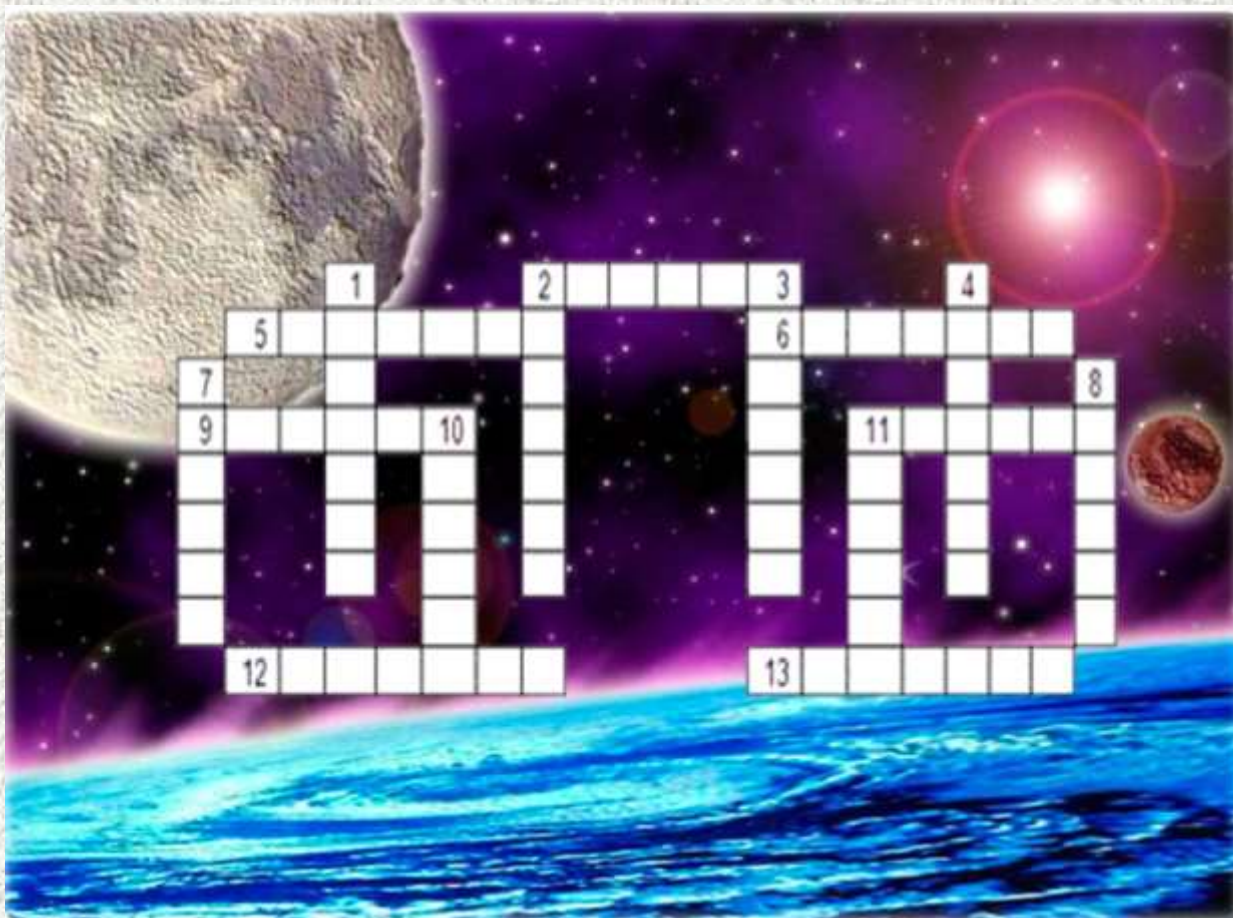
7. Русский ученый математик, продолживший развитие тригонометрии в XIX веке

8. Колебания, задаваемые уравнением  $y = A \sin(\omega t + \alpha)$

[Проверь!](#)



## Кроссворд «КОСМИЧЕСКИЙ»



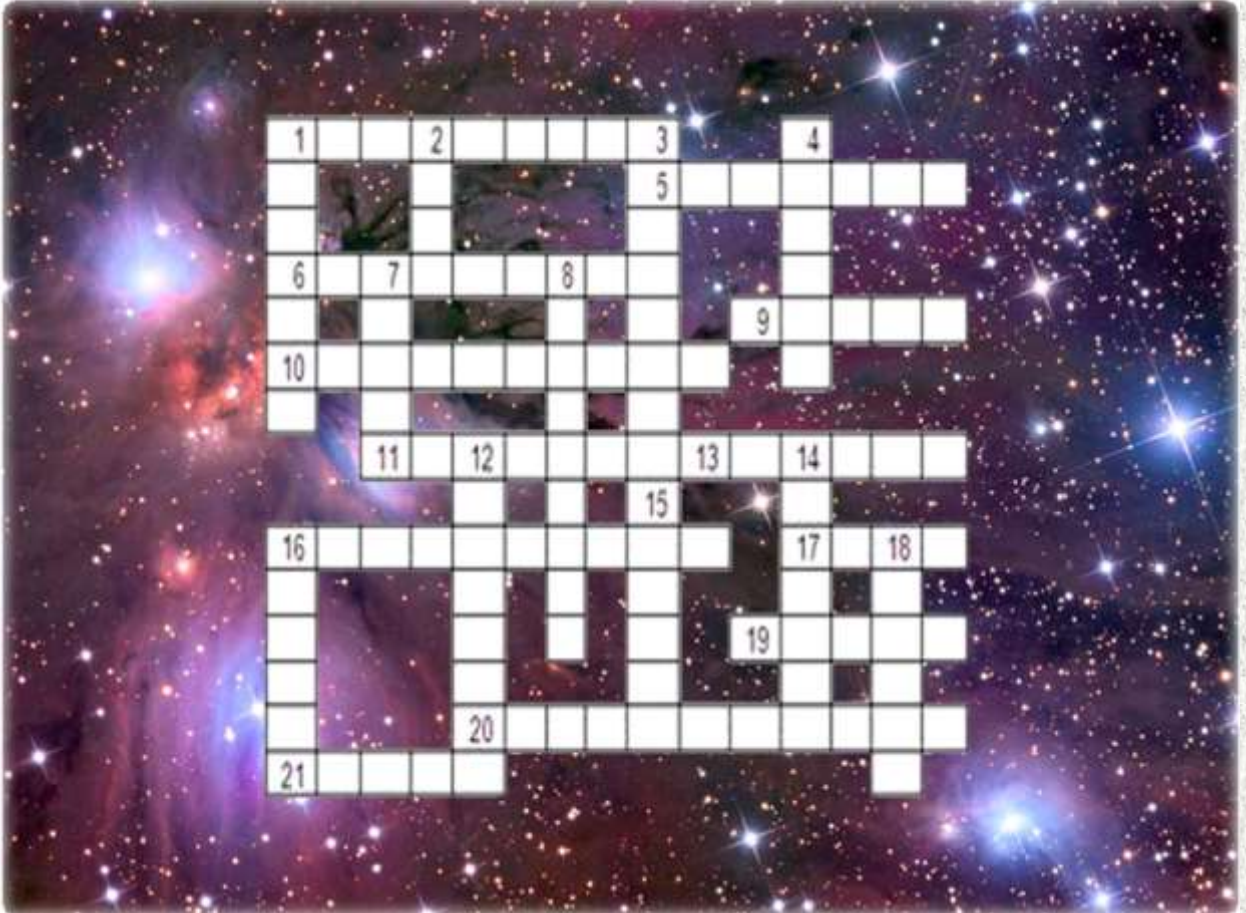
По вертикали:

1. Лунный грунт. 2. Зодиакальное созвездие название по лат. Aquaris. 3. Каменная масса, упавшая на землю. 4. Зодиакальное созвездие южного полушария. 7. Личный состав космического корабля. 8. Планета с кольцами. 10. Российский космонавт экс - рекордсмен мира по суммарному пребыванию в космосе (747 суток). 11. Фигура высшего пилотажа - полёт по главной изогнутой линии.

По горизонтали:

5. Космодром в Австралии. 6. Небесное тело, излучающее свет. 9. Часть атмосферы звезды. 11. Самосветящееся небесное тело. 12. Космонавт, командир корабля, почётный гражданин г. Магнитогорска, участник первого группового полёта в космос. 13. Американский астронавт, совершивший свой первый полёт в 1989г в качестве специалиста на космическом корабле «Колумбия».

## Кроссворд «ЗВЁЗДЫ и ПЛАНЕТЫ»



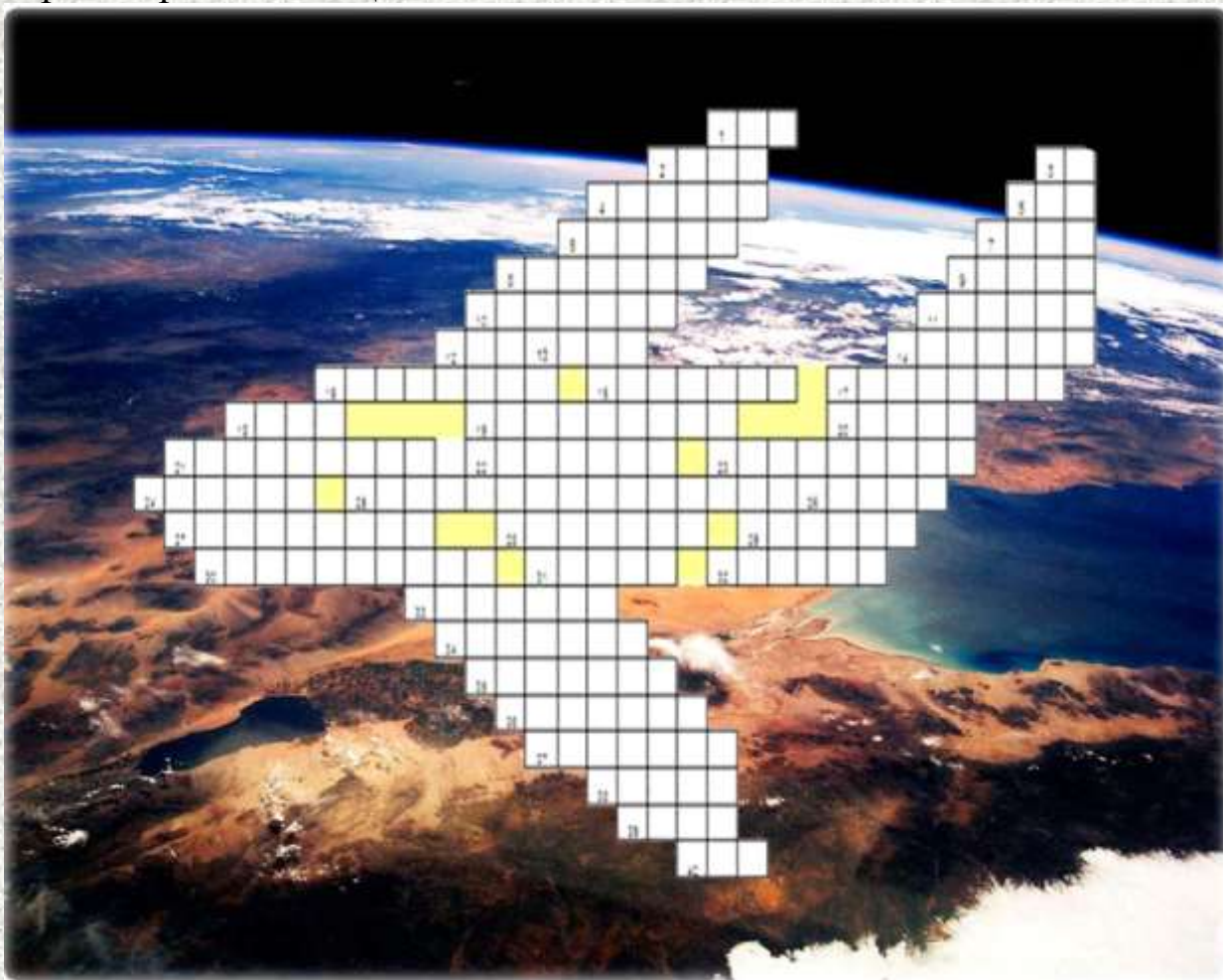
По горизонтали: **1.** Большая система из звёзд, межзвёздного газа, пыли. **5.** Аппарат для исследования Луны. **6.** Этим словом называют космонавтов в США и других странах. **9.** Часть реактивного двигателя, которая необходима для создания направленной струи жидкости или газа. **10.** Малая планета № 707, астероид, которая получила своё название в честь итальянского города Терамо. **11.** Одна из двух координат горизонтальной системы: угловое расстояние небесного объекта над горизонтом наблюдателя. **13.** Серия космических аппаратов по исследованию Марса. **17.** Созвездие самой яркой звездой которого является Вега. **19.** Точка небесной сферы (в созвездии Геркулеса) к которой движется Солнце относительно звёзд. **20.** Состояние, которое испытывает космонавт на МКС. **21.** Серия советских космических кораблей.

По вертикали:

**1.** Американский астронавт Нил Армстронг сказал о нём «Он всех нас позвал в космос». **2.** Этот астероид назван в честь римского бога любви. **3.** Самая яркая звезда в созвездии орла. **4.** Первый в мире космонавт во втором поколении. **7.** Космонавт № 2. **8.** Американский астронавт, впервые вступивший на поверхность Луны. **12.** Навигационный измерительный инструмент, используемый для измерения высоты светила над горизонтом. **14.** Спутник Сатурна, открыт с борта космического аппарата «Вояджер-2». Малая планета открыта в 1936 году и названа по имени финикийского бога плодородия. **16.** Название этого спутника Марса в

перевод с греческого означает «ужас». **18.** Летательный аппарат,двигающийся за счёт реактивной силы.

### Кроссворд «АВИАЦИОННЫЙ»



Если разгадать слова кроссворда по горизонтали, то по вертикали под №13 получится фамилия лётчика-аса времён Великой Отечественной войны, трижды Героя Советского Союза, первый воздушный бой которого окончился неудачей и едва не стал последним. Его самолет был повреждён в бою. При возвращении самолёт был обстрелян советскими зенитками. В него попало два снаряда, но, несмотря на это, лётчику удалось посадить самолёт. Впоследствии, за всю войну он ни разу не был сбит.

По горизонтали:

**1.** ОКБ Микояна и Гуревича. **2.** Название авиасалона, который проходит в г. Жуковском Московской области. **3.** Второе название самолёта У-2, которое он получил в 1944 г. в честь имени создателя. В годы Великой Отечественной войны солдаты вермахта называли этот самолёт «Руссиш фанэр», «Кафемюлле». **4.** Самолёт с двумя крыльями, расположенными одно над другим. **5.** Опытно-конструкторское бюро. **6.** Украина-российский транспортный самолёт, крупнейший серийный транспортный самолёт в мире АН-124. **7.** Город, в котором был построен первый в мире многомоторный самолёт «Русский витязь». **8.** Герой Советского союза, лётчик-испытатель серийных истребителей И-16, ЛаГГ-3, ЛА-15 и др. **9.** Гараж для самолёта. **10.**

Корпус самолёта, несущий крылья, оперение и шасси. **11.** Безмоторный летательный аппарат тяжелее воздуха. **12.** Международный аэропорт г. Москва. **14.** Разновидность самолёта, конструкция которого характеризуется наличием трёх крыльев. **15.** Название аэропорта в графстве Хэмпшир в Великобритании, где раз в 2 года проходит международный аэрокосмический салон. **16.** Советский авиаконструктор, разработчик самолётов «Максим Горький», «Ту». Его имя носит Казанский авиационный институт. **17.** Самолёт, имеющий одну несущую поверхность (одно крыло). **18.** Центральный аэрогидродинамический институт имени Н.Е. Жуковского. **19.** Советский учёный, мыслитель основатель гелио- и космобиологии, теории и практики аэроионофикации. **20.** Основная несущая поверхность самолёта. **21.** Пилотажный прибор для измерения скорости изменения высоты полёта (подъёма и спуска летательного аппарата). **22.** Подвижные поверхности у задних частей крыльев самолёта. **23.** Управляемый аэростат. **24.** Советский лётчик-испытатель, совершивший первый беспосадочный перелёт через Северный полюс из Москвы в Ванкувер. **25.** Военный самолёт, предназначенный для поражения наземных или надводных объектов при помощи бомбового или ракетного вооружения. **26.** Часть самолёта, служащая для его передвижения по аэродрому при взлёте и посадке. **27.** Русский учёный-химик один из инициаторов создания отдела «Воздухоплавание» при Императорском русском техническом обществе. **28.** Геодезический инструмент для измерений горизонтальных углов между магнитным меридианом и направлением, на какой-нибудь предмет. **29.** Многоместный комфортабельный пассажирский самолёт, совершающий регулярные рейсы. **30.** Советский авиаконструктор, которого в авиационных кругах называли королём истребителем. **31.** Советский многоразовый транспортный космический корабль, аналог американского «Спейс шаттла». **32.** Второе название маленького самолёта с поршневым двигателем Ан-14, которому для посадки необходима полоса всего 35 метров. **33.** Жёсткая вибрация самолёта, чреватая его полным разрушением. **34.** Часть аэростата, в которой располагается кабина управления, отсеки для пассажиров, топлива и оборудования. **35.** Советский учёный (18910-1969) в области гидроаэродинамики и теплотехники, основоположник теории воздушно-реактивных двигателей. **36.** Беспилотный космический летательный аппарат, выведенный на орбиту вокруг Земли и предназначенный для решения научных и прикладных задач. **37.** Советский учёный под руководством, которого разработаны ракета-носитель «Протон», искусственные спутники земли «Полёт», «Протон», «Космос 1267», орбитальные станции «Салют 3,5». **38.** Первый истребитель - биплан с убирающимися шасси И-153. **39.** Часть хвостового оперения летательного аппарата. **40.** Московский авиационный институт.