

Проектная задача
**«Белка и Стрелка
летят в космос»**

ПРОЕКТНАЯ ЗАДАЧА «Белка и Стрелка отправляются в космос»

Данная проектная задача предназначена для учащихся 2-х классов и проводится ко Дню космонавтики.

Замысел проектной задачи: в качестве сюжета взята ситуация – путешествие в космическое пространство. В рамках этого сюжета учащиеся выполняют ряд заданий по семи учебным предметам (русский язык, математика, смысловое чтение, окружающий мир, технология, математика и конструирование, изобразительное искусство).

Задания построены таким образом, что в процессе их выполнения учащиеся обращаются к текстам и результатам других заданий и справочному материалу для получения необходимых данных.

Итоговое задание требует рефлексивного отношения к результатам всех предыдущих этапов работы и создания на их основе информационного буклета.

Оборудование и инструменты: конверт, ручка, простой карандаш, ластик, линейка, цветная бумага, цветные карандаши, альбомные листы (формат А4), пластилин, зубочистки, картон, проволока,

В процессе решения проектной задачи формируются:

Регулятивные УДД:

- учиться высказывать свое предположение (версию);
- учиться отличать, верно выполненное задание от неверного.

Познавательные УДД:

- ориентироваться в своей системе знаний: отличать новое от уже известного;
- учиться добывать новые знания: находить ответы на вопросы, используя свой жизненный опыт, информацию, полученную от педагога;
- учиться овладевать измерительными инструментами.

Коммуникативные УДД:

- учиться выражать свои мысли;
- учиться объяснять свое несогласие и пытаться договориться;
- овладевать навыками сотрудничества в группе в совместном решении учебной задачи.

Личностные УУД:

- определять и высказывать под руководством педагога самые простые, общие для всех людей правила поведения при сотрудничестве (этические нормы);
- в предложенных педагогом ситуациях общения и сотрудничества при поддержке других участников группы и педагога делать выбор, как поступить, опираясь на этические нормы.

ПРОЕКТНАЯ ЗАДАЧА
«Путешествие в космос»
Дорогие ребята!

-Сегодня мы вас приглашаем в увлекательное путешествие.

С древних времён человека манило недоступное и загадочное. Самым непостижимым был космос. Складывались легенды о полётах в космос, писались книги о путешествиях в космос. Однако, летать к иным мирам легко и просто было только в фантастических произведениях.

В жизни путь человечества к первому полёту в космос занял многие столетия. И мечта всё - таки осуществилась.

Белка и Стрелка – это самые знаменитые в мире пассажиры космического корабля. Эти две собаки-космонавты первыми из представителей животного мира совершили путешествие на космическом корабле и вернулись живыми и невредимыми.

Итак, мы отправляемся в космос вместе с Белкой и Стрелкой.

Давайте основательно соберемся в путешествие. И вспомним правила работы в малых группах.

Прежде всего, умение работать вместе при решении общей задачи. Сегодня вам предстоит в группах совершить путешествие в космос. По результату выполнения заданий вы должны оформить бортовой журнал.

Прихватите с собой чуточку фантазии и воображения. Желаем вам успеха!

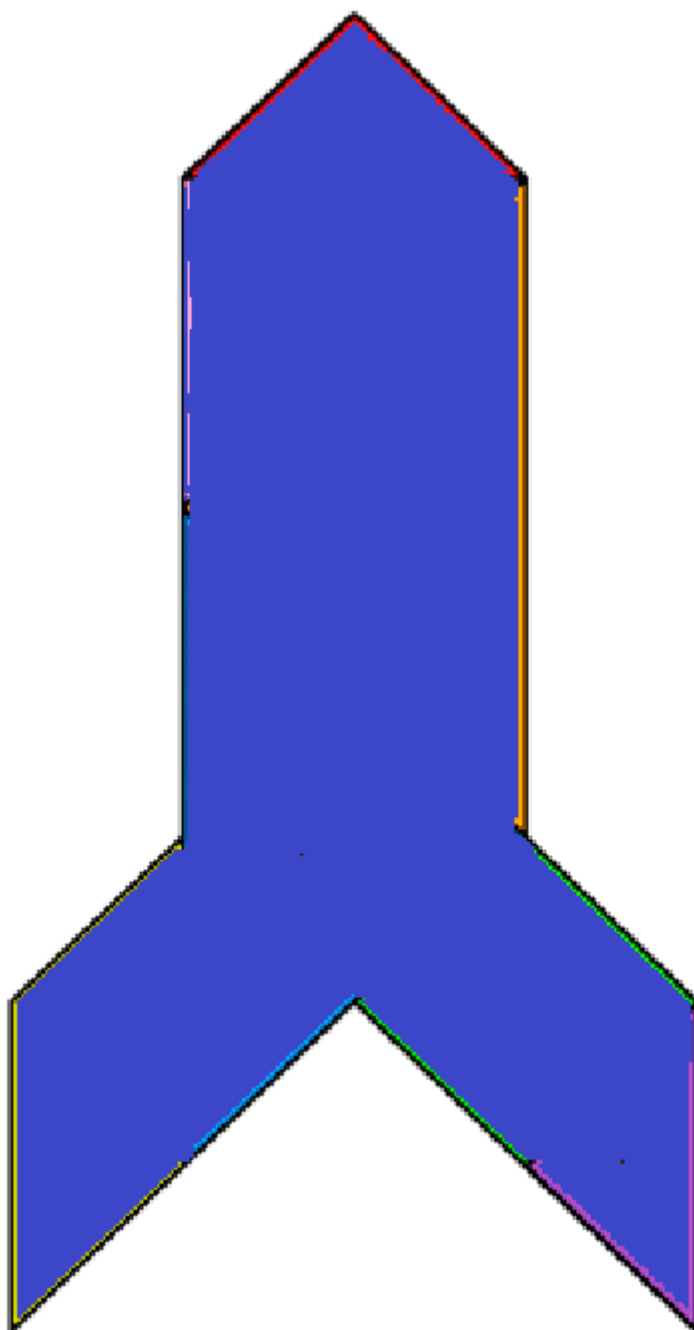
Ваша цель - выполнить все задания, чтобы полёт прошёл успешно. Не торопитесь, записи ведите аккуратно, задания читайте внимательно. Обращайте внимание на мелкие «детали». Работайте в группах дружно. Правильно распределяйте работу, чтобы всё успеть сделать. Если в чём – либо сомневаетесь, посоветуйтесь с напарником.

В добрый путь!

[illegible]

ЗАДАНИЕ 1

Чтобы отправиться в полёт нужен космический корабль.
Вы должны сложить модель своей ракеты.



ЗАДАНИЕ 2

- Профессия **космонавт** появилась совсем недавно. Космонавт – это человек, который испытывает космическую технику и работает на ней в космосе. Сейчас космонавты есть почти во всех странах. Космонавты – мужественные люди. Они живут и работают в необычных условиях – в невесомости, в открытом космосе. Но первыми в космосе оказались совсем не люди...

Первыми «космонавтами» - разведчиками стали собаки, кролики, насекомые и даже микробы. Первая маленькая мышка-космонавт пробыла над Землей почти целые сутки. В ее черной шерстке появились белые волоски. Они поседели от космических лучей, но мышка вернулась живой.

Потом настала очередь собак, более умных животных, чем мыши и кролики. Но не каждая собака подходит для полета. Надо найти такую, чтобы величиной она была не больше кошки и весила 4-6 килограммов, ей должно быть не больше 2-3 лет и со светлой шерсткой, так ее лучше видно в кинокамеру.

Породистые собаки для трудных испытаний не годились: они слишком изнежены и капризны. Ласковые, спокойные и выносливые дворняжки лучше всего подходили для космических опытов.

В собачьем «космическом отряде» каждый день занятия и тренировки. Собак учили не бояться тряски и шума, переносить жару и холод, по сигналу лампочки начинать есть и еще многому. Лучше других сдала «выпускные экзамены» умная и смелая собачка Лайка. Для нее построили специальную ракету, где был запас пищи, воды и воздуха. 3 ноября 1957 года на Лайку одели специальный скафандр, и ракета умчала отважную разведчицу в космос. О здоровье собаки ученые узнавали с помощью специальных приборов, которые были установлены на ракете. Лайка из космоса не вернулась.

Вслед за Лайкой в космос полетели и другие собаки: Белка и Стрелка, Чернушка и Звездочка, Пчелка и Мушка. Все они вернулись на Землю. Так ученые убедились, что живые существа могут жить в невесомости. Путь в космос был открыт.

Внесите в таблицу свои ответы:

	вопрос	ответ
1	Кто были первыми космонавтами?	
2	Какая порода собак подходит для полета?	
3	Почему шерсть собаки должна была быть светлой?	
4	Какая собака сдала «выпускные экзамены»?	
5	Зачем ученые посылали в космос животных?	

ЗАДАНИЕ 3

Все космонавты должны быть в хорошей физической форме. Придумайте комплекс из 5 упражнений (физминутку) для космонавтов. Запиши упражнения последовательно

This image shows a single page of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are approximately 20 lines visible. The paper has a slight shadow on the right side, suggesting it's part of a bound notebook. The top edge of the page is slightly irregular, possibly from a staple or binding.

ЗАДАНИЕ 4

Запуск космического корабля-спутника с Белкой и Стрелкой на борту состоялся 19 августа 1960 года в 11 часов 30 минут. 20 августа 1960 года в 13 часов 30 минут была включена тормозная двигательная установка, и начался спуск. Спускаемый аппарат успешно приземлился в заданном районе.

Рассчитайте, сколько времени длился полет Белки и Стрелки.

Узнайте, сколько полных витков вокруг земли сделал их корабль, если известно, что один виток они делали за 2 часа.

Полёт продолжался _____.

За это время корабль совершил _____ полных витков вокруг Земли.

ЗАДАНИЕ 5

Необходимо рассчитать объем топлива для полета в космос и возвращения на Землю.

Известно, что приблизительно корабль расходует 40 литров горючего в час.

Ответ: _____ литров горючего.

ЗАДАНИЕ 6

В «экипаж» космического корабля помимо собак Белки и Стрелки входили 40 мышей, 2 крысы и некоторые растения.

В полет нельзя отправляться без запасов воды и пищи. Рассчитайте сколько литров воды и сухой питательной смеси нужно взять для всей команды.

Животное	Корм	Вода
Собака	300гр	200мл
Мышь	8гр	3мл
Крыса	40гр	35мл

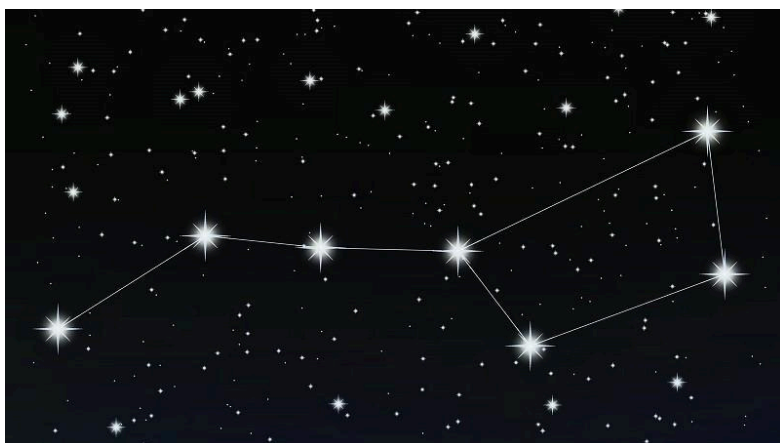
**Ответ: на всю команду нужно взять
_____ воды и _____ кг _____ гр. сухой смеси.**

ЗАДАНИЕ 7

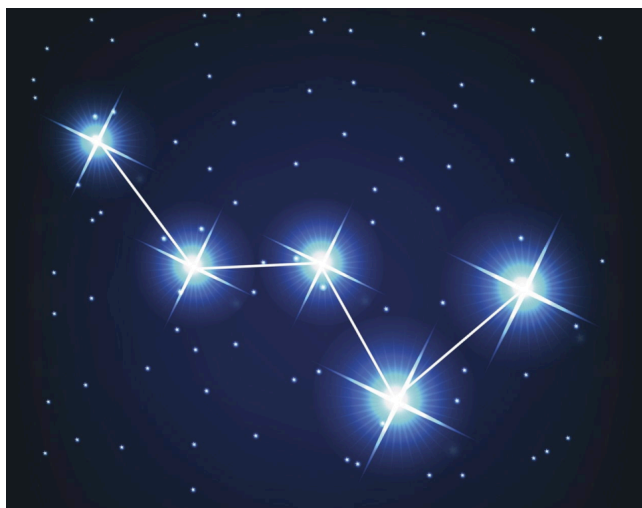
Определите, какие созвездия наблюдали Белка и Стрелка. Сделайте их макет

1. Это созвездие можно увидеть на небе в любое время года. Его главные звёзды образуют растянутую за «ножки» букву М. Своё название созвездие получило по имени царицы – героини древнегреческих мифов.
2. Это созвездие хорошо видно зимой. Оно названо по имени охотника из древнегреческих мифов. Пояс этого охотника образуют три звезды, расположенные рядом.
3. Это созвездие можно увидеть на небе в любое время года. Является ориентиром для путешественников. Семь главных звёзд этого созвездия образуют фигуру похожую на ковшик с длинной ручкой.

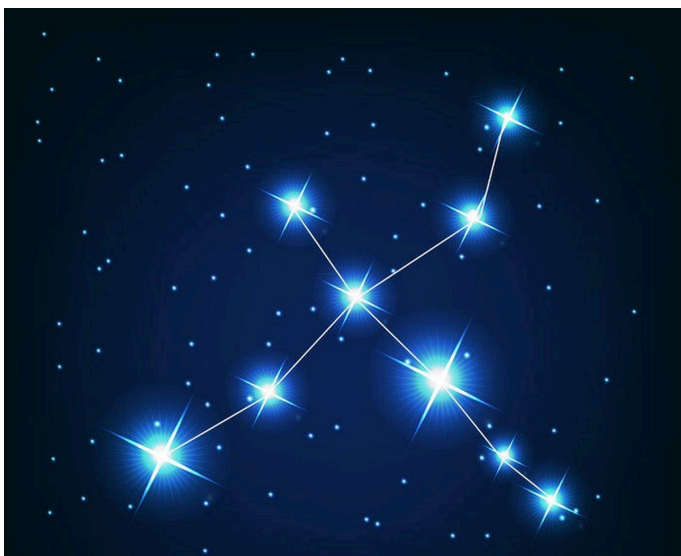
Созвездие «Большая медведица»



Созвездие «Кассиопея»



Созвездие «Лебедь»



Созвездие «Орион»



Созвездие «Лира»



Заполните сводную таблицу предполетной подготовки.

Время полета	
Количество полных витков вокруг земли	
Количество топлива	
Запас воды	
Запас питания	

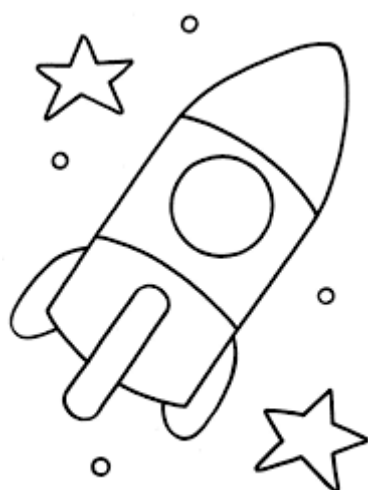
Трава у дома

Земля в иллюминаторе
Земля в иллюминаторе
Земля в иллюминаторе видна
Как сын грустит о матери как сын грустит о матери
Грустим мы о Земле она одна
А звезды тем не менее а звезды тем не менее
Чуть ближе но все так же холодны
И как в часы затмения и как в часы затмения
Ждем света и земные видим сны

И снится нам не рокот космодрома
Ни эта ледяная синева а снится нам трава
Трава у дома зеленая зелёная трава

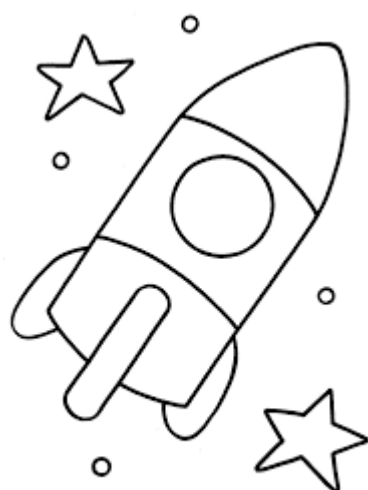
А мы летим орбитами путями не избитыми
Прошит метеоритами простор
Оправдан риск и мужество космическая музыка
Вплывает в деловой наш разговор
В какой-то дымке матовой
Земля в иллюминаторе
Вечерняя и ранняя заря
А сын грустит о матери а сын грустит о матери
Ждёт сына мать а сыновей Земля

И снится нам не рокот космодрома
Ни эта ледяная синева а снится нам трава
Трава у дома зеленая зелёная трава
И снится нам не рокот космодрома
Ни эта ледяная синева а снится нам трава
Трава у дома зеленая зелёная трава
И снится нам не рокот космодрома
Ни эта ледяная синева, а снится нам трава
Трава у дома, зеленая, зелёная трава



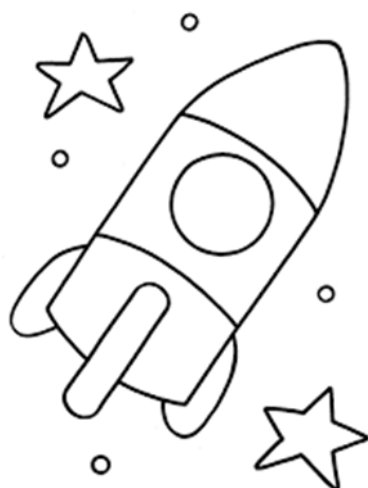
www.TrendEvolutionary.fr

www.TrendEvolutionary.fr



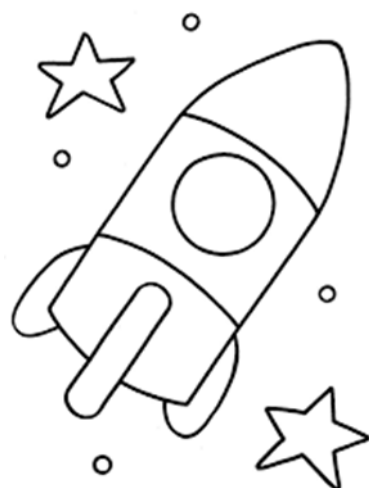
www.TrendEvolutionary.fr

www.TrendEvolutionary.fr



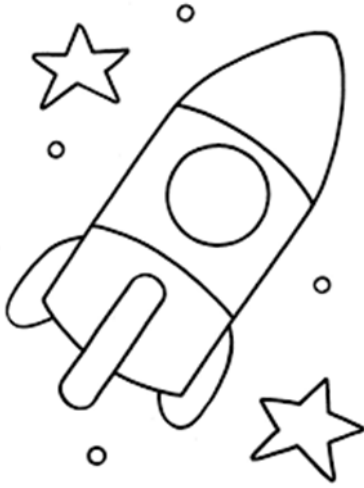
www.TrendEvolutionary.fr

www.TrendEvolutionary.fr



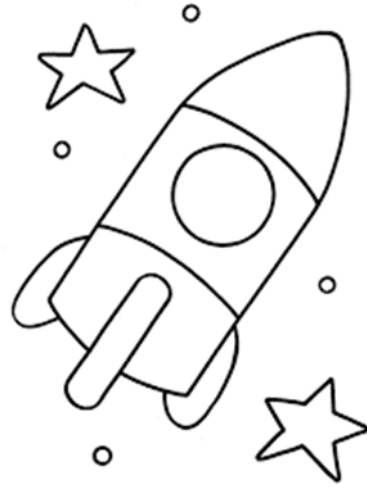
www.TrendEvolutionary.fr

www.TrendEvolutionary.fr



www.TrendEvolutionary.fr

www.TrendEvolutionary.fr



www.TrendEvolutionary.fr

www.TrendEvolutionary.fr

Конец формы