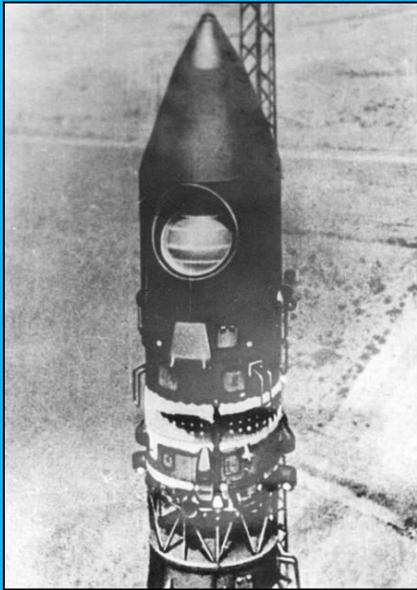


The background features a stylized illustration of a white rocket with a blue nose cone and a blue circular window, launching upwards from a blue, semi-circular Earth. The scene is set against a vibrant purple and blue starry space background with numerous white and purple stars. The rocket's exhaust is depicted as a white plume with a blue outline.

Проект, посвященный 60-летию первого
полета человека в космос
"КОСМОС В ЗАДАЧАХ"

МБОУ КГО «Гимназия»
апрель 2021

12 апреля 1961 год космодром «Байконур»



СОВЕТСКИЙ ЧЕЛОВЕК В К
ЮРИЙ ГАГАРИН: ПРОШУ ДОЛОЖИТЬ ПАРТИИ И ПРАВИ
НИКИТЕ СЕРГЕЕВИЧУ ХРУЩЕВУ, ЧТ
ПРОШЛО НОРМАЛЬНО, ЧУВСТВУ

ВЕЛИЧАЙШАЯ ПОБЕДА
НАШЕГО СТРОЯ, НАШЕЙ НАУКИ,
НАШЕЙ ТЕХНИКИ, НАШЕГО МУЖЕСТВА
12 АПРЕЛЯ 1961 ГОДА В 10 ЧАСОВ 55 МИНУТ КОСМИЧЕСКИЙ КОРАБЛЬ-СПУТНИК
«ВОСТОК» БЛАГОПЛУЧНО ВЕРНУЛСЯ НА СВЯЩЕННУЮ ЗЕМЛЮ НАШЕЙ РОДИНЫ



№ 8 (1948) 13
Госиздат Москва

СОВЕТСКОМУ КОСМ
СОВЕРШИВШЕМУ
майору Гагарину Юрию Алексеевичу

Дорогой Юрий Алексеевич!
Мы искренне рады тому, что вы совершили этот великий подвиг. Вы — первый человек, который вышел за пределы нашей планеты. Вся советская страна вытесила Вас на передний план, и мы все гордимся Вами. Счастливый Вам полет! Мы все ждем Вас!

ВСЕМ УЧЕБНИК, РАБОЧЕМ, ТЕХНИКАМ, РАБОЧНИК, ВСЕМ КОЛЛЕКТИВМ И ОРГАНИЗАЦИМ, УЧАСТВОВАВШИМ В УСПЕШНОМ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ПЕРВОГО В МИРЕ КОСМИЧЕСКОГО ПОЛЕТА ЧЕЛОВЕКА НА КОРАБЛЕ-СПУТНИКЕ «ВОСТОК» ПЕРВОМУ СОВЕТСКОМУ КОСМОНАУТУ ТОВАРИЩУ ГАГАРИНУ ЮРИЮ АЛЕКСЕЕВИЧУ

Дорогой товарищ!
Дорогой человек!
Радости, которую вы испытываете, мы все разделяем. 12 апреля 1961 года вы совершили великий подвиг. Вы — первый человек, который вышел за пределы нашей планеты. Счастливый Вам полет! Мы все ждем Вас!

The Huntsville Times

Man Enters Space

'So Close, Yet So Far,' Sighs Cape
U.S. Had Hoped For Own Launch

Soviet Officer Orbits Globe In 5-Ton Ship
Maximum Height Reached Reported As 188 Miles

Hobbs Admits 1944 Slaying

YOU WANT TO STAY TO Keep Up, U.S.A. Must Run Like Hell

Praise Is Heaped On Major Gagarin
Worker Stands By Story

ЧЕЛОВЕК В КОСМОСЕ!

КАПИТАН ПЕРВОГО ЗВЕЗДОЛЕТА—НАШ, СОВЕТСКИЙ!

Великая победа разума и труда
МИР РУКОПЛЕЩЕТ ЮРИЮ ГАГАРИНУ

К Коммунистической партии и людям Советского Союза! К героям и коммунистам всех стран! К всему прогрессивному человечеству!

ОБРАЩЕНИЕ
Начальника Политбюро ЦК КПСР, Председателя Президиума Совета СССР и правительства Советского Союза

ПРЫЖОК ВО ВСЕЛЕННУЮ

12 апреля 1961 г. в 10 часов 55 минут по московскому времени в космос вылетел первый человек в истории человечества — капитан Советской Армии Юрий Алексеевич Гагарин. Он совершил первый в мире космический полет на борту космического корабля-спутника «Восток».

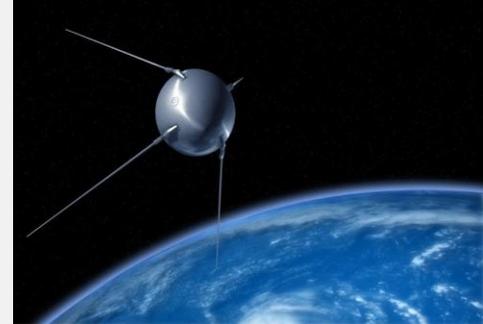
10 часов 25 минут:

Полет космонавта-первого человека в космосе и высадка его на Землю 12 апреля 1961 года в 10 часов 55 минут по московскому времени. Юрий Алексеевич Гагарин совершил первый в мире космический полет на борту космического корабля-спутника «Восток».

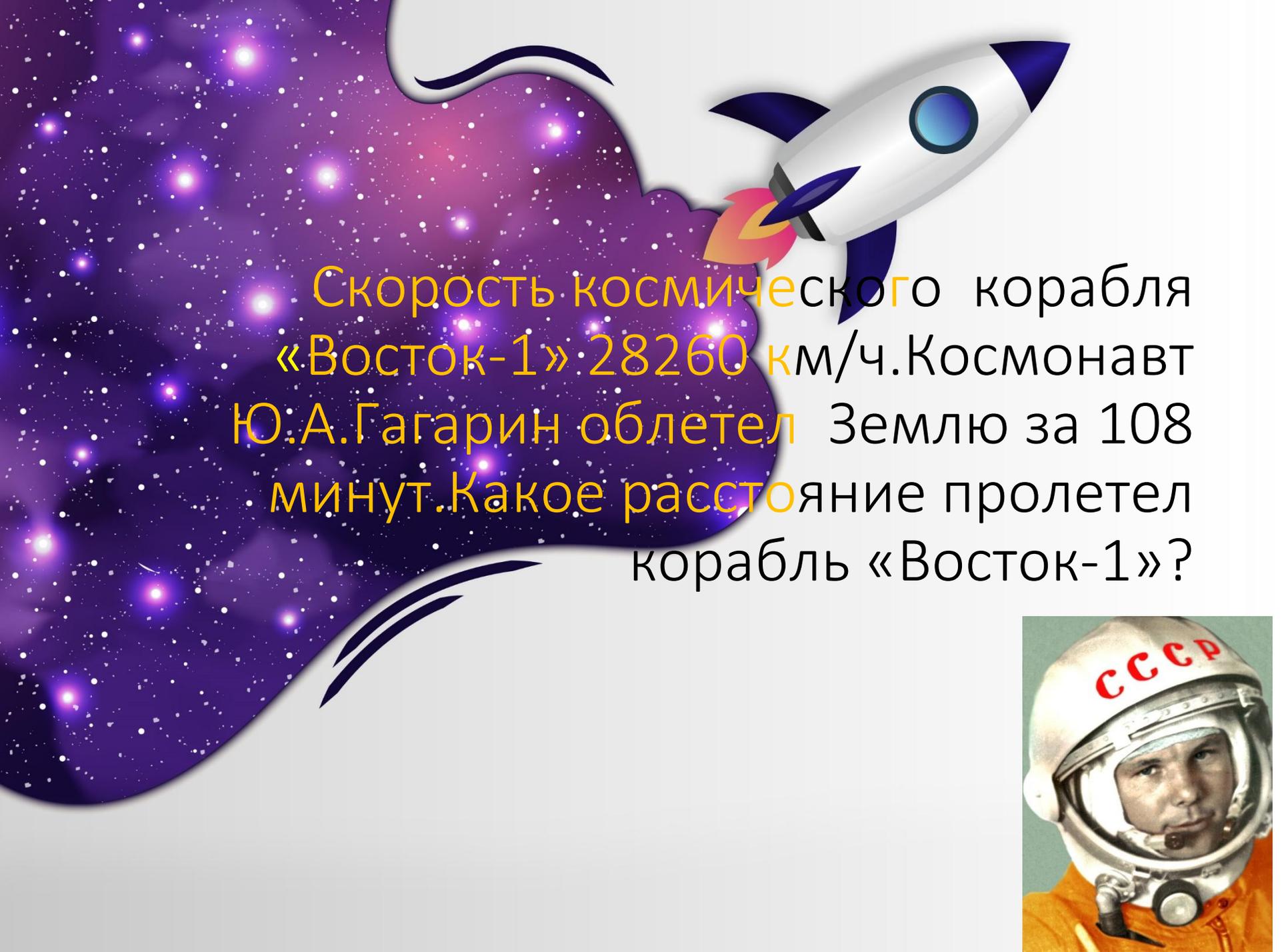
12 апреля 1961 года — ТОВАРИЩ, ЗАПОМНИ ЭТОТ ДЕНЬ!



Запуск первого искусственного
космического спутника Земли был
произведён в 1957 году . Через 4 года в
космос отправился космический
корабль с человеком на борту .
Сколько лет назад произошло это
событие?

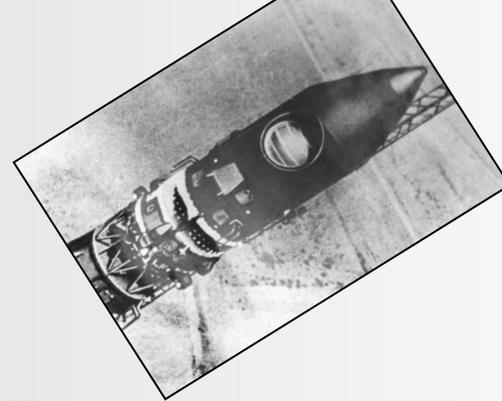




A stylized illustration of a white rocket with blue fins and a blue circular window, launching upwards. The rocket is surrounded by a large, dark purple and blue nebula-like cloud filled with numerous small white stars. The background is a gradient of purple and blue, suggesting outer space.

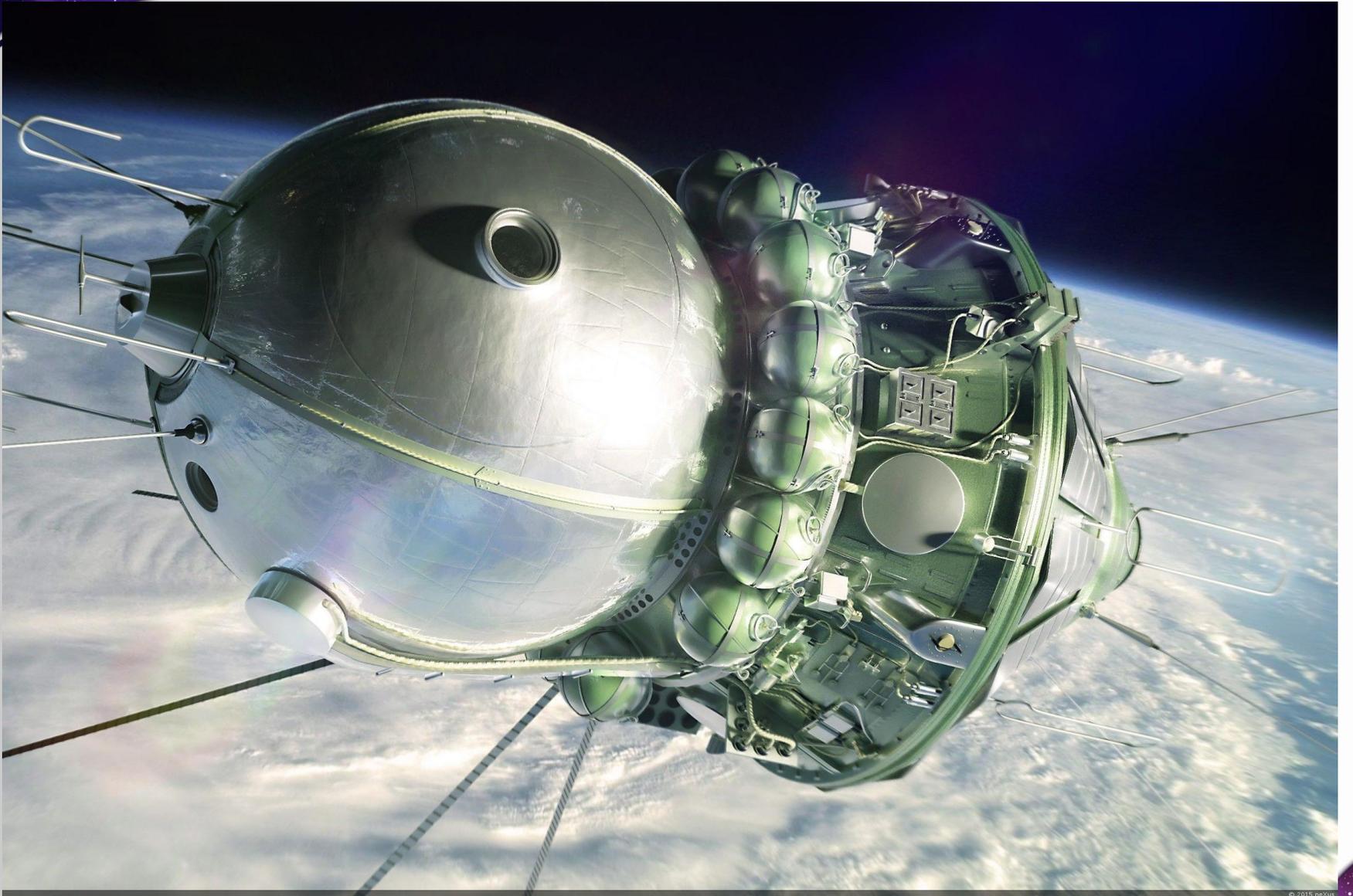
Скорость космического корабля «Восток-1» 28260 км/ч. Космонавт Ю.А.Гагарин облетел Землю за 108 минут. Какое расстояние пролетел корабль «Восток-1»?



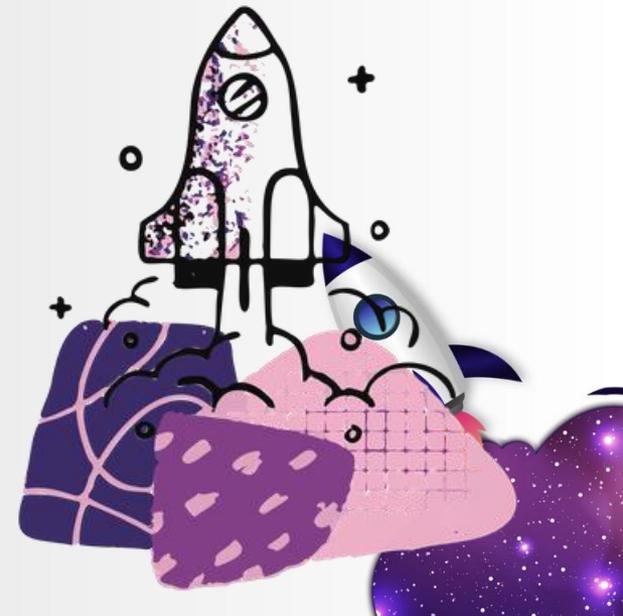


- Космический корабль "Восток-1" был запущен в космос **12 апреля 1961 года**. Он прошел **40868,6 км**. Найдите скорость корабля, если известно, что длительность полета составила **1 час 48 минут**. Ответ выразите в **км/мин**.





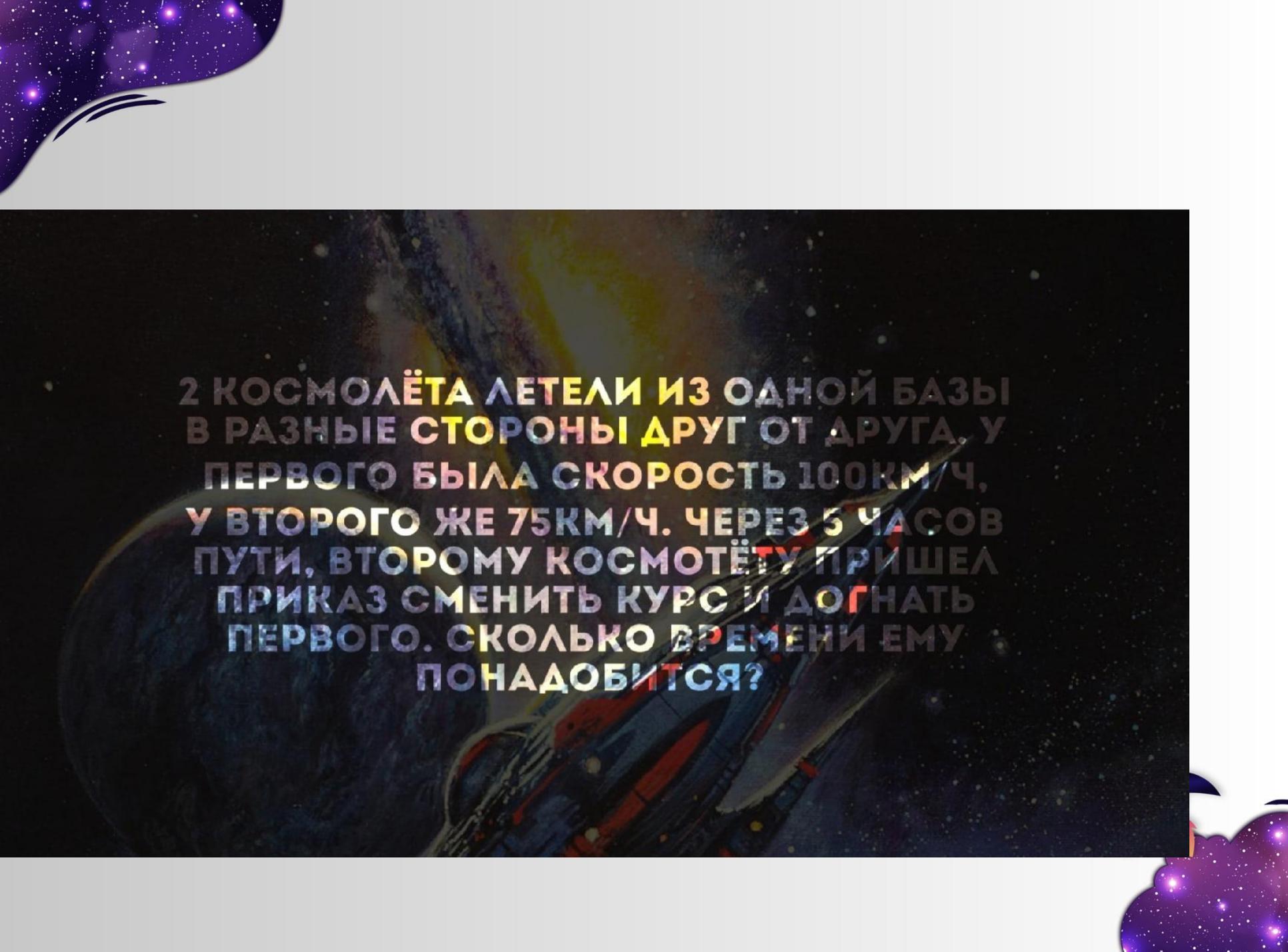
- Расстояние от Солнца до Земли равно 150 млн км. Скорость света примерно равна 300 000 км/с. Найдите время, за которое свет дойдет до Земли (в минутах)





Вычислите длину
круговой орбиты
искусственного
спутника Земли, если
спутник вращается на
расстоянии 469 км от
Земли, а радиус Земли
равен 6371 км.





2 КОСМОЛЁТА ЛЕТЕЛИ ИЗ ОДНОЙ БАЗЫ
В РАЗНЫЕ СТОРОНЫ ДРУГ ОТ ДРУГА. У
ПЕРВОГО БЫЛА СКОРОСТЬ 100 км/ч ,
У ВТОРОГО ЖЕ 75 км/ч . ЧЕРЕЗ 5 ЧАСОВ
ПУТИ, ВТОРОМУ КОСМОТЁТУ ПРИШЕЛ
ПРИКАЗ СМЕНИТЬ КУРС И ДОГНАТЬ
ПЕРВОГО. СКОЛЬКО ВРЕМЕНИ ЕМУ
ПОНАДОБИТСЯ?



Расстояние между Землей и Луной 380000 км. С Байконура на Луну со скоростью 60000 км/ч вылетел первый космический корабль, а через два часа после этого навстречу ему с Луны стартовал второй корабль со скоростью 70000 км/ч. На каком расстоянии от Земли корабли встретятся?



На космическом ковчеге 300 космонавтов.
Из них 85% выходили в открытый космос.
Сколько космонавтов не выходило в
открытый космос? Сколько % космонавтов
не выходило в открытый космос?

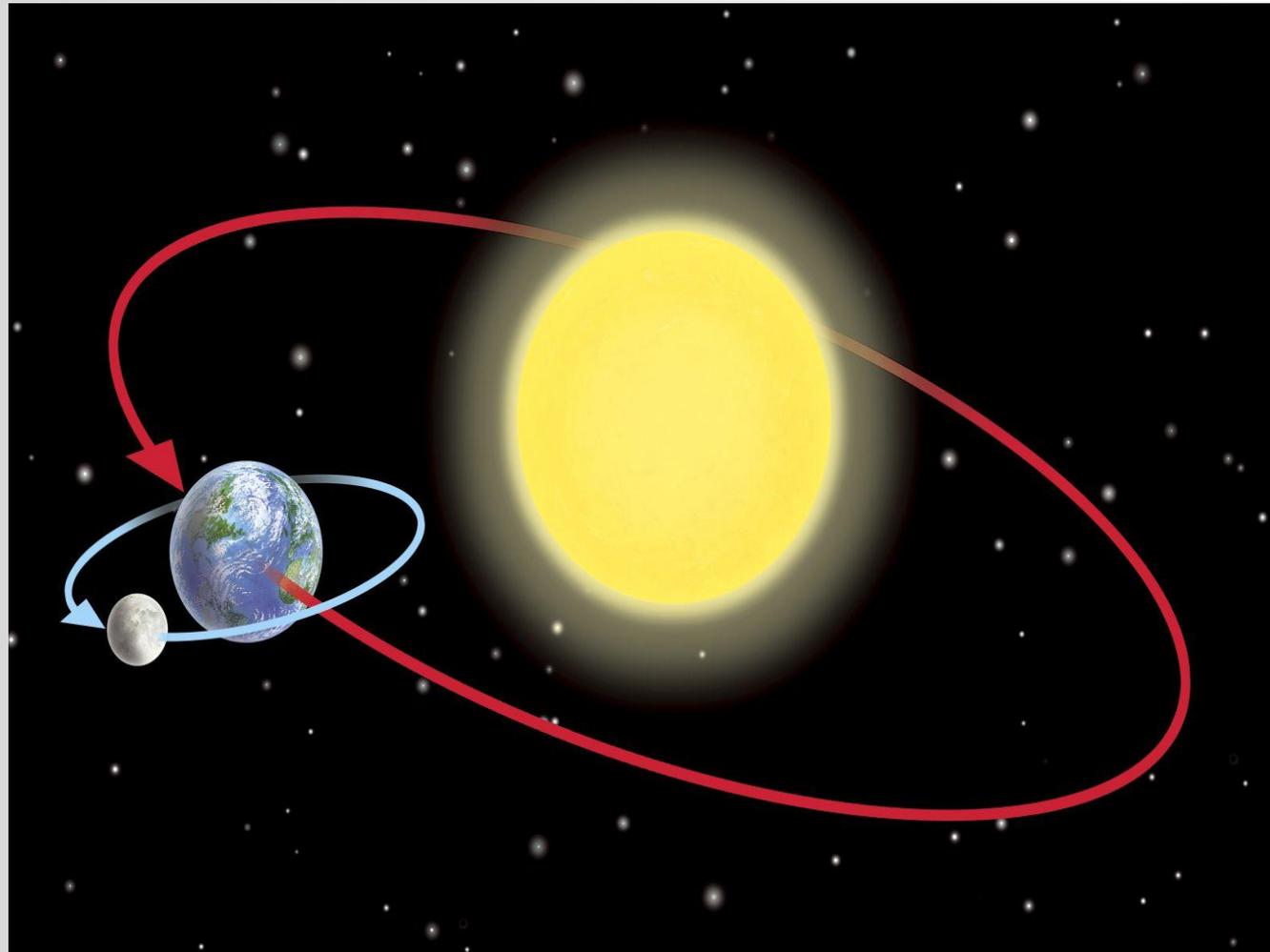




Космический корабль со скоростью $11,2$ км в секунду долетел до Луны и вернулся обратно на Землю. Сколько времени потратил корабль, если расстояние от Земли до Луны 384400 км, но известно, что на обратном пути скорость корабля уменьшилась на $0,4$ км в секунду. Ответ дайте в секундах.



При обращении Земли вокруг Солнца,
Земля за одни сутки проходит 2 505 624 км.
Какой путь Земля проходит за год?



- Миша с папой решили покататься на ракете. Всего на ракетной станции двадцать четыре ракеты, из них 5 — синие, 7 — зеленые, остальные — красные. Ракеты по очереди подходят к платформе для посадки. Найдите вероятность того, что Миша прокатится в красной ракете.





Астероид диаметром 1км может дать 50 млн тонн кобальта, который необходим для производственных нужд землян. Сколько тонн кобальта может дать астероид радиусом 250 м?





Расстояние от Земли до
Урана 50 000 км.

Ракета стартует на Уран с
космической станции на
расстоянии 30 000 км от
Земли.

Сколько топлива
понадобится для полета при
расходе 0,4 л на километр?





- От Солнца до ближайшей звезды солнечный луч идёт 4 года 2 месяца. Сколько лет нужно солнечному лучу чтобы 6 раз пробежать от Солнца до звезды и обратно?

Расстояние от Земли до Луны составляет 1,3 световых секунды. Известно, что одна световая секунда равна 300000 километрам. Каково расстояние от Земли до Луны?

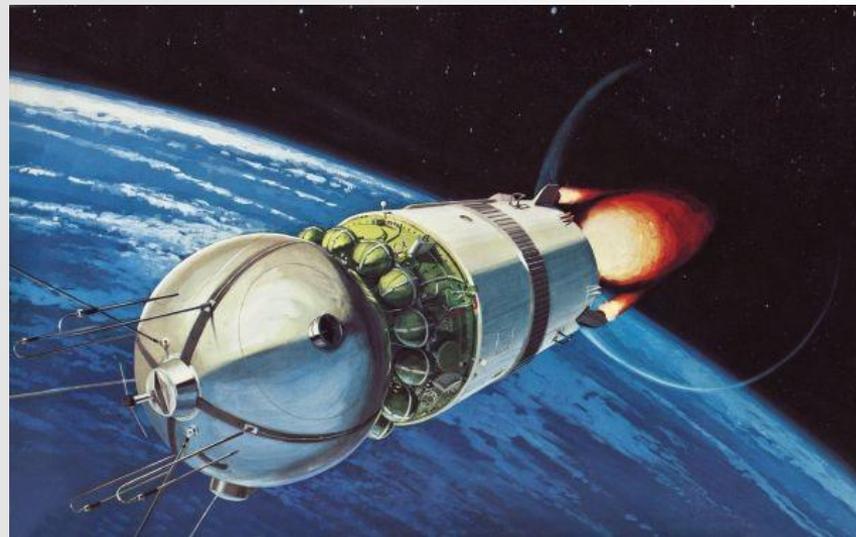




- Первым, кто побывал на Луне, был Нил Армстронг, американский астронавт. Известно, что его корабль на каждые 10 000 км тратил 500 л топлива. Сколько литров топлива понадобится кораблю Армстронга, чтобы долететь до Луны и вернуться обратно. Известно, что расстояние от Земли до Луны равно 380 000 км



- Разговаривают будущие конструкторы космических кораблей. Петя мечтает: « Я построю корабль, который за секунду долетит до Луны»
- Коля говорит: «А я построю корабль, который за час долетит до Марса»
- Вася отвечает: « А я – корабль, который за год долетит до Альфы Центавра».
- Какой из этих проектов получится осуществить?



- 
- **Что стало с первым искусственным спутником Земли, когда он закончил свою программу?**
 - **Со станцией "Луна-1" - первым космическим аппаратом, отправленным к Луне?**
 - **С самоходным аппаратом "Луноход-1"?**

