

**ЗАДАНИЯ
2-ГО ДИСТАНЦИОННОГО ЭТАПА
МОСКОВСКОЙ АСТРОНОМИЧЕСКОЙ ОЛИМПИАДЫ
2022–2023 УЧ. Г.**

5 класс

Задача 1

В какой фазе будет Луна через неделю после полного лунного затмения?

- Примерно в новолунии
- Примерно в первой четверти
- Примерно в полнолунии
- Примерно в третьей четверти

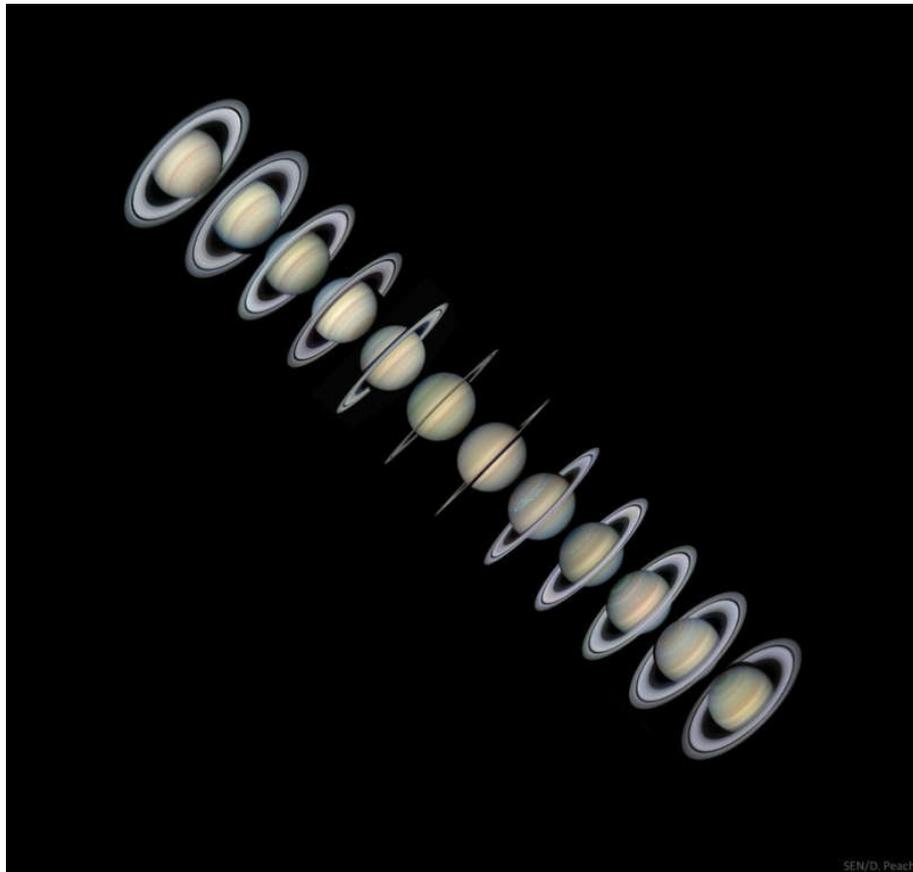
Задача 2

Наблюдатель заметил, как некоторый спутник, двигаясь примерно с запада на восток, пролетел практически по звёздам пояса Ориона. Рядом с какой яркой звездой он пролетит в течении следующих 5 минут?

- Сириус
- Бетельгейзе
- Альдебаран
- Капелла
- Вега
- Поллукс

Задача 3

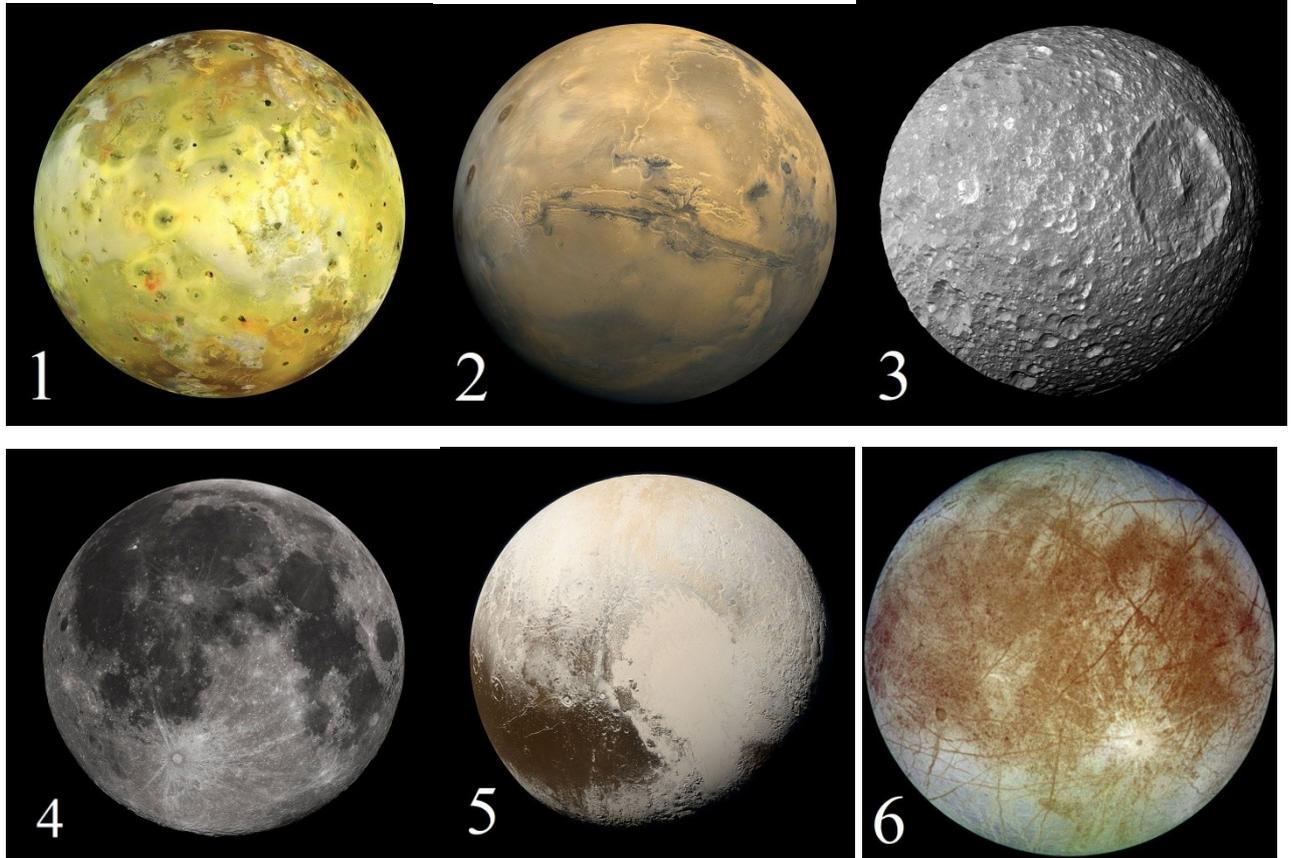
Период вращения Сатурна вокруг Солнца – примерно 30 лет. Какое минимальное количество времени могло понадобиться американскому фотографу Дамиану Пичу, чтобы сделать этот коллаж из фотографий Сатурна.



- Полгода
- 1 год
- 2 года
- 6 лет
- 12 лет
- 29 лет

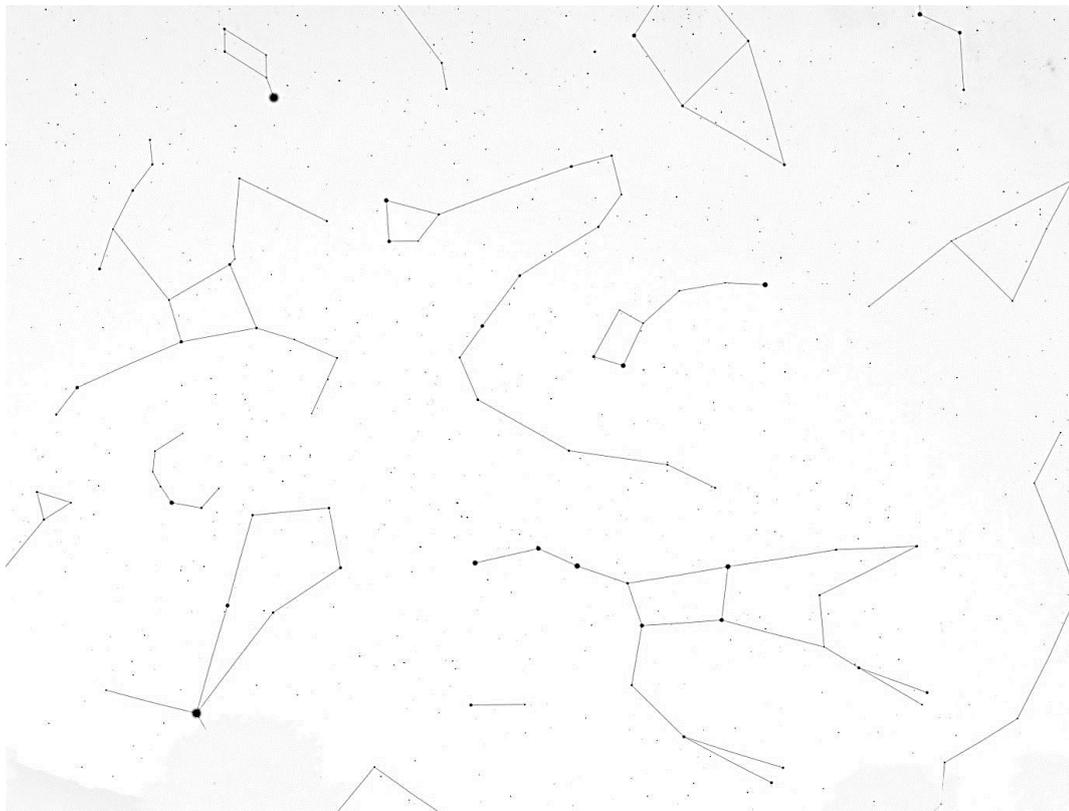
Задача 4

Какие из этих объектов не являются спутниками планет?



Задача 5

Выберите созвездие, которого нет на этом изображении?



- Большая Медведица
- Малая Медведица
- Геркулес
- Телец
- Дракон
- Северная Корона
- Лира

Задача 6

Какого из этих героев древнегреческих легенд можно увидеть на ночном небе Антарктиды.

- Персей
- Цефей
- Орион
- Кассиопея
- Андромеда

Задача 7

Кто из этих космонавтов дольше всех находился в космосе?

№	Космонавт	Космическая станция и сколько времени находился в ней
63	Манаров Муса Хираманович	Мир: 21.12.1987 - 21.12.1988 Мир: 02.12.1990 - 26.05.1991
66	Поляков Валерий Владимирович	Мир: 29.08.1988 - 27.04.1989 Мир: 08.01.1994 - 22.03.1995
80	Кондакова Елена Владимировна	Мир: 03.10.1994—22.03.1995 Мир: 15.05.1997—24.05.1997
84	Онуфриенко Юрий Иванович	Мир: 21.02.1996—02.09.1996 МКС: 05.12.2001—19.06.2002
117	Рязанский Сергей Николаевич	МКС: 26.09.2013—11.03.2014 МКС: 28.07.2017—14.12.2017

Задача 8

Размер (диаметр) галактики Млечный Путь 100 тыс. св. лет. Расстояние от галактики Млечный Путь до Туманности Андромеды 2,5 млн. св. лет. Сколько раз между Туманностью Андромеды и Млечным Путём можно было бы уместить галактику Млечный Путь?