

Задания муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников по астрономии 2018-2019 г

7 класс

Задача 1



85

Посмотрите на фрагмент звездной карты и укажите названия наиболее ярких созвездий, фигуры которых полностью нанесены на карту, но не подписаны. В какое время года в Хабаровском крае лучше всего наблюдаются созвездия, изображенные на фрагменте карты? *Декабрь*

Задача 2

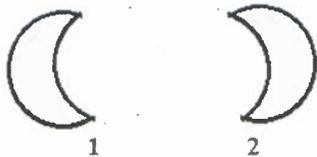
75

В какие телескопы можно проводить наблюдения при любой погоде и в любое время суток? Почему? *радио телескоп*

Задача 3

На рисунке показаны две разные фазы Луны. Укажите, какому рисунку соответствует растущая Луна, а какому – убывающая, если наблюдения проводились в Южном полушарии Земли.

85



*1 растущая
2 убывающая*

Задача 4

14 октября 2016 г года астрономы зафиксировали вспышку сверхновой звезды SMCN 2016-10a в Малом Магеллановом облаке. Расстояние от Земли до этой галактики составляет примерно 60 кпк. В каком году произошла вспышка, если 1 кк $\approx 3,2616$ св. года?

85

$$60 \cdot 10^3 \cdot 3,2616 = 195696^+$$

$$2016 - 195696 = -193680^+$$

*ответ 85
Шаркова Д.В. Шарф*

Ответ вспышка произошла в 193680 году до н.э.

A-6.

195696
сб⁺

1820 809

$60 \cdot 10^3 = 3,26 \cdot 10^6$

-193680

Задача ?