



**XXII Санкт-Петербургская  
астрономическая олимпиада**  
заочный отборочный тур, решения

**2014–2015**

**1 декабря  
15 января**

---

*5–6 классы*

---

1. Индеец по имени Мудрый Филин выехал во время новолуния в ближайшую факторию продать шкурки бобров. Он пообещал своей жене Доброй Лисе вернуться к ближайшей полной луне. Сколько примерно дней собирался отсутствовать Мудрый Филин?
2. Капитан, стоящий на мостике корабля, заметил над горизонтом по правому борту Полярную звезду. В каком направлении плыл корабль?
3. 15 октября 2014 г. участники команды России на Международной астрономической олимпиаде готовились к наблюдательному туру и изучали звездное небо Киргизии, где и проходила олимпиада. Один участник команды направил лазерную указку на Сириус. В каком году свет этой лазерной указки достигнет Сириуса, если считать, что Сириус будет оставаться на месте все это время. Расстояние от Земли до Сириуса равно 80 триллионам километров.
4. Самая быстро движущаяся планета Солнечной системы — Меркурий, а самая медленно движущаяся — Нептун. Перечислите все планеты в порядке увеличения их скорости.
5. 26 ноября 2014 года исполняется 120 лет со дня рождения знаменитого исследователя Арктики Ивана Дмитриевича Папанина. Напишите точную дату рождения И.Д.Папанина и объясните свой ответ.