

**Дисциплина «Математика и информатика», I курс**

**Алгебра и начала анализа:** учеб. для 10-11 кл. общеобразоват.учреждений / Ш. А. Алимов, Ю. М. Колягин и др. – М. : Просвещение 2015

<https://uchebnikionline.ru/uchebniki/10-klass/algebra-10-11-klass-alimov-kolyagin-bazovyy-i-uglublennyy-urovni>

№№ 152, 153 стр. 62 №№ 166, 167 (нечет)

**Дисциплина «Астрономия», I курс**

Изучить параграф 9 ЗАКОНЫ ДВИЖЕНИЯ ПЛАНЕТ стр. 40, используя учебник Астрономия 10-11 классы базовый уровень, В. М. Чаругин - Москва «Просвещение» 2018 г (ссылка) и ответить на вопросы в конце параграфа.

[https://drive.google.com/file/d/1x9KpEKsJUaJ8HCt47tm\\_LhYcuAJeBYJ/view](https://drive.google.com/file/d/1x9KpEKsJUaJ8HCt47tm_LhYcuAJeBYJ/view) И

И ОТВЕТИТЬ НА ВОПРОСЫ:

1. Какой знаменитый немецкий астроном открыл законы движения планет?
2. Что такое эллипс и каковы его основные элементы? Сделать рисунок.
3. Сформулируйте 1 закон Кеплера.
4. Что такое эксцентриситет?
5. Что такое перигелий?
6. Что такое афелий?
7. Сформулируйте 1 обобщенный закон Кеплера.
8. Орбита какой планеты Солнечной системы имеет наибольший эксцентриситет?
9. Сформулируйте 2 закон Кеплера.
10. Какой факт объясняет 2 закон Кеплера?
11. Открытие какой планеты «на кончике пера» подтвердило справедливость закона всемирного тяготения?