

# АСТРОНОМІЯ

## Контрольна робота 3

*1. Всі планети обертаються навколо Сонця ...*

- а) В різних напрямках.
- б). Проти годинникової стрілки при спостереженні з північного полюса світу.
- в). Проти годинникової стрілки при спостереженні з південного полюса світу.
- г). Так, що напрямки осьового і орбітального обертання співпадають.
- д). За годинниковою стрілкою при спостереженні з північного полюса світу.

*2. Швидкість руху планети навколо Сонця...*

- а). Стала.
- б). Збільшується з віддаленням планети від Сонця.
- в). Збільшується з наближенням планети до Сонця.
- г). Залежить від її маси.
- д). Всі відповіді А - Г є невірними.

*3. Другий закон Кеплера є наслідком ...*

- а). Другого закону Ньютона.
- б). Закону збереження енергії.
- в). Закону збереження імпульсу.
- г). Закону збереження маси.
- д). Всі відповіді А - Г є невірними.

*4. Якщо маса планети вдвічі більша земної, а радіус вдвічі менший, то перша космічна швидкість для цієї планети ...*

- а). Вдвічі більша, ніж для Землі.
- б). Вчетверо більша, ніж для Землі.
- в). Вчетверо менша, ніж для Землі.
- г). Така, як для Землі.
- д). Всі відповіді А - Г є невірними.

*5. Якщо відстань планети від Сонця збільшити в п'ять разів, період її обертання навколо Сонця ...*

- а). Збільшиться в 10 разів.
- б). Збільшиться в 25 разів.
- в). Збільшиться в 125 разів.
- г). Зменшиться в 5 разів.
- д). Всі відповіді А - Г є невірними.