

05.01
ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО АСТРОНОМИИ. 2019–2020 уч. г.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 5-6 КЛАСС

Задача 1. Расставьте в порядке увеличения длины волны следующие диапазоны электромагнитного излучения:

- | | |
|---|--|
| <p>85 5 ① инфракрасный</p> <p>4 ② видимый</p> <p>3 ③ ультрафиолетовый</p> | <p>2 ④ рентгеновский</p> <p>1 ⑤ гамма</p> <p>6 ⑥ радио</p> |
|---|--|

Максимум 8 баллов.

Задача 2. Сопоставьте туманность и её тип.

Название туманности	Тип
05 → А) Туманность Треугольника	① диффузная туманность Б
→ Б) Туманность Андромеды	② галактика ВГБ
→ В) Крабовидная туманность	③ планетарная туманность А
→ Г) Кольцо	④ остаток вспышки сверхновой 88
→ Д) Туманность Ориона	

Максимум 8 баллов.

Задача 3. Что измеряют с помощью звёздных величин?

- 1) массу звезды
- 2) светимость звезды
- 85 ③ блеск звезды
- 4) размеры звезды

Максимум 8 баллов.

Всего за работу - 24 балла

165.

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО АСТРОНОМИИ. 2019–2020 уч. г.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 5-6 КЛАСС**

Задача 1. Расставьте в порядке увеличения длины волны следующие диапазоны электромагнитного излучения:

- 85
- | | |
|----------------------|-------------------|
| 51) инфракрасный | 24) рентгеновский |
| 42) видимый | 15) гамма |
| 33) ультрафиолетовый | 66) радио |

Максимум 8 баллов.

Задача 2. Сопоставьте туманность и её тип.

05

Название туманности	Тип
А) Туманность Треугольника	1) диффузная туманность
Б) Туманность Андромеды	2) галактика
В) Крабовидная туманность	3) планетарная туманность
Г) Кольце	4) остаток вспышки сверхновой
Д) Туманность Ориона	

Максимум 8 баллов.

Б-1 Г-2 Д-4 А-4 В-3

Задача 3. Что измеряют с помощью звёздных величин?

- 85
- 1) массу звезды
 - 2) светимость звезды
 - 3) блеск звезды
 - 4) размеры звезды

Максимум 8 баллов.

Всего за работу - 24 балла

165.