



АСТРОНОМИЯ

6 КЛАСС

Город,
район, ОУ:Фамилия,
имя:

Персональная итоговая таблица (заполняется учителем – членом жюри республиканского этапа)

Задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Сумма
Количество баллов											

Желаем успеха!

- 1 Выберите из созвездий ниже те созвездия, которые хотя бы в одной точке граничат с созвездием Большая Медведица:

- | | | |
|------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|
| ☐ Дракон | ☐ Орион | ☐ Волопас |
| ☐ Лебедь | ☐ Лев | ☐ Лира |
| ☐ Телец | ☐ Заяц | ☐ Волосы Вероники |

- 2 Вычислите, с какой средней скоростью Земля движется вокруг Солнца.

Считать, что среднее расстояние от Земли до Солнца 149 600 000 км, а орбиту Земли приближенно можно считать круговой. Длина окружности радиусом R определяется по формуле $L = 2\pi R$, где $\pi \approx 3,14$. Приведите полное решение.

- 3 На рисунке представлена старая открытка – иллюстрация к сказке П.П. Ершова «Конёк-Горбунук». Рисунок на открытке сопровождается отрывком из произведения:

*Вдруг о полночь конь заржал...
Караульщик наш привстал,
Посмотрел под рукавицу
И увидел кобылицу.*

- Все ли верно с точки зрения астрономии изображено на рисунке? Если есть астрономические ошибки, укажите их в ответе.



[illegible]



8 Ровно в полночь в небо Земли «выстрелили» мощным лазером. Через год Земля снова оказалась в той же точке своей орбиты, где провели эксперимент с лазером. Как далеко от Земли находился в это время световой сигнал, испущенный лазером? Приведите полное решение.

[illegible]

9 Известно, что Луна в своем движении по небу иногда заходит в созвездие Ориона. А бывают ли солнечные затмения, когда Луна в Орионе? Объясните свой ответ.

10 Как вы думаете, зачем древние люди наблюдали небесные светила? Приведите все возможные, на ваш взгляд, причины.

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Работу выполнил участник: _____

Фамилия и имя участника (заполняется участником собственноручно, разборчиво, прописью)

