

(Считаем, что Лунтик = Юпитер)  
 Высота луны ~ 6 см, ширинка ~ 7 см  
 Найдём радиус луны по этой картице:

Перепишихся от лобовых точек  
 на окружности пересекаются в центре  
 Я видела две точки на изображённой  
 на рисунке части окружности и ~~все~~  
 построила перспективы. Затем под  
 помыла чистый лист и дала пер-  
 спективу до пересечения. Там  
 читаеться, что расстояние от точки к  
 пересечению до окружности ~ 27,6 см.

Радиус луны - 27,6 см (на картинке)

Высота лунтика 83,6 раза меньше радиуса  
 луны, (в 7,2 раза меньше, чем диаметр)

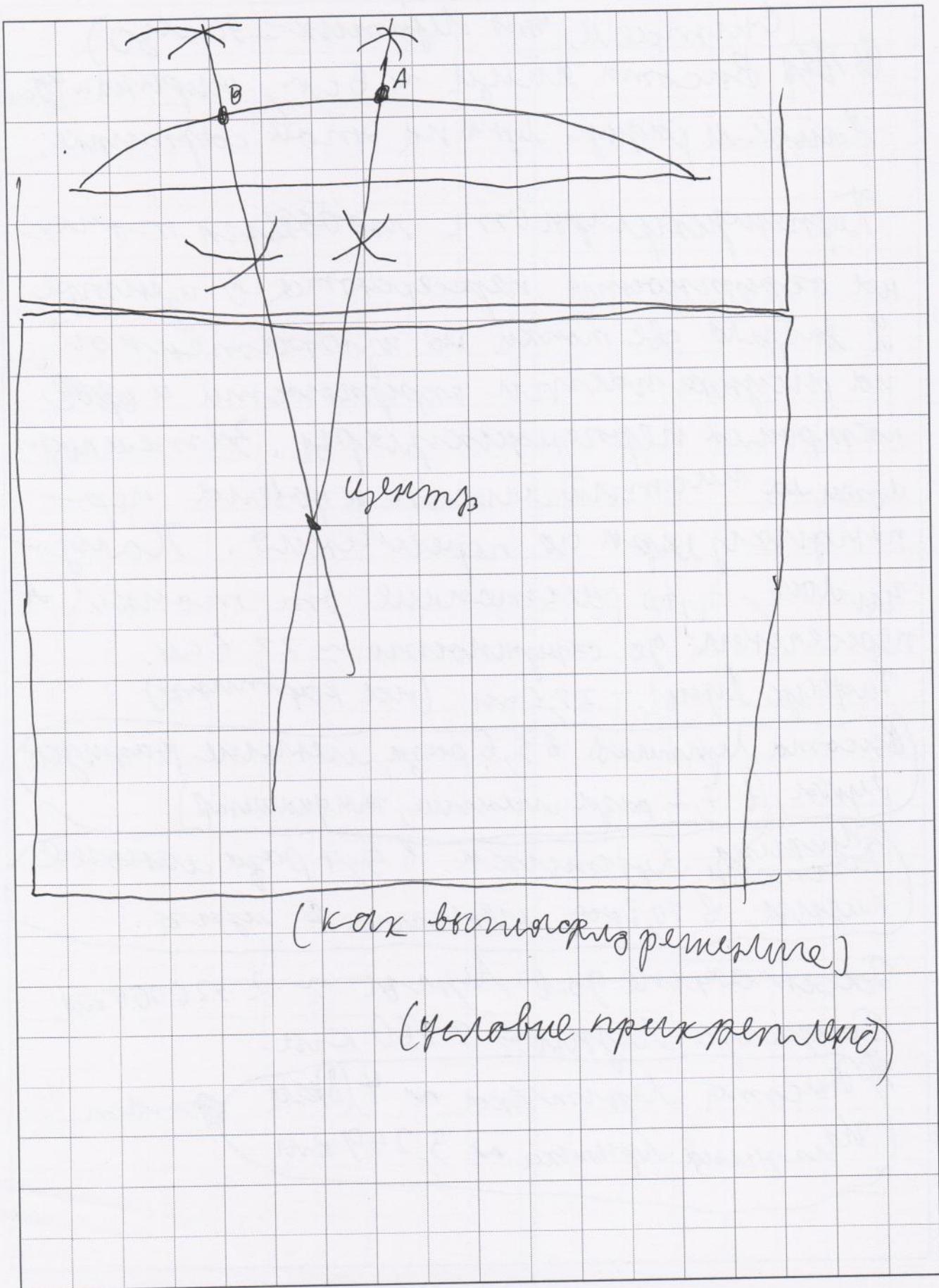
Ширина лунтика 65,4 раза меньше  
 радиуса луны, в 70,8 раз меньше её радиуса.

Расстояние до луны ~ 2 326 000 км

Радиус луны - 7760 км

Высота лунтика ~ 48 км

Ширина лунтика ~ 3,259 км



СПб-097

страница 3  
из 3.



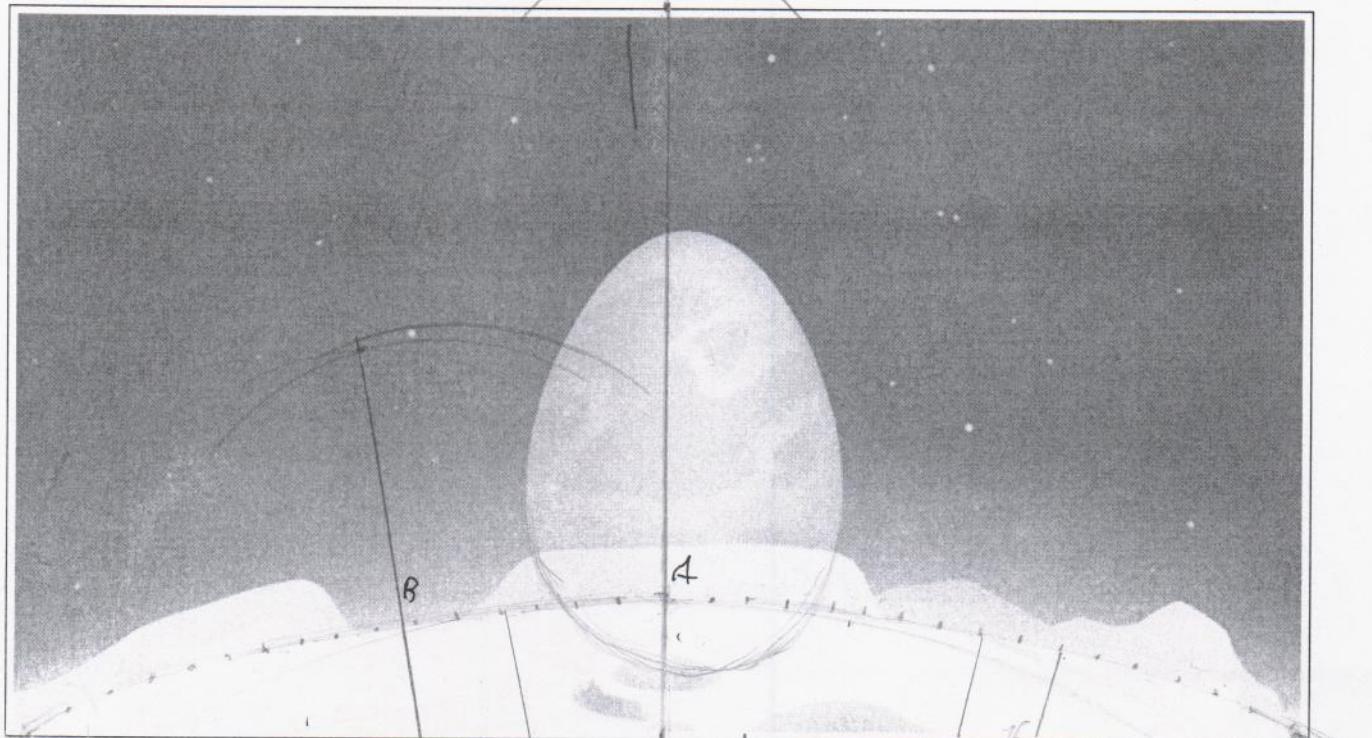
XXXI Санкт-Петербургская  
астрономическая олимпиада  
практический тур

2024  
3  
марта

7–8 классы

Перед Вами кадр из мультфильма про Лунтика. Для тех участников, кто почему-то не в курсе, уточним, что Лунтик, как написано в Википедии, «маленькое пушистое существо — космический пришелец, который родился на Луне и вылупился из яйца».

Вы видите то самое яйцо, из которого вылупится Лунтик, на поверхности Луны в одном из лунных кратеров, вместе с частью поверхности. Оцените по этим данным размеры Лунтика (исходя именно из этого изображения).



предмет переделан  
~~(отлично смотреться~~  
на первом

Решения задач и результаты олимпиады будут размещены на сайте  
<http://school.astro.spbu.ru>