

Задача №2.

- | | | | | |
|-----------|---|-----------|---|----------|
| 1) Сатурн | + | 5) Сатурн | + | |
| 2) Актис | + | 6) Сатурн | + | |
| 3) Сатурн | + | 7) Сатурн | + | |
| 4) Сатурн | + | 8) Сатурн | + | 8 баллов |

Задача №3.

на траектории, т.е. качества условий движения
 часовые, норма и, следовательно в типе-
 метрии траектория часов, следовательно
 миссия, каковы все более и более
 кем-то от центра часов назад
 кто от в конечном виде "интервал" цикла.

8 баллов

Задача №4.

По 2-му закону Кеплера:

$$\frac{T^2}{a^3} = 1$$

$$1 \text{ a.e.} = 1,496 \cdot 10^{11} \text{ м.}$$

$$\frac{399 \cdot 786 \cdot 10^6 \text{ м}}{149600 \cdot 10^6 \text{ м}} = 2,67 \text{ a.e.}$$

$$T^2 = 1 \cdot 2,67^3 \approx 19,034133$$

$$T \approx 4,36 \text{ года}$$

Ответ: 4,36 лет.

8 баллов

0 баллов

Задача № 5.

$$\frac{1^m + (-4^m)}{2} = -3,5^m.$$

Ответ: $-3,5^m$.

Задача № 6.

Задача № 6. Сфера имеет радиус R . Найти площадь сферического сегмента, отсекаемого плоскостью, параллельной основанию, на расстоянии h от центра сферы.

1. A, A_1 - границы сферического сегмента.

2. $S = 2\pi R h$

3 балла

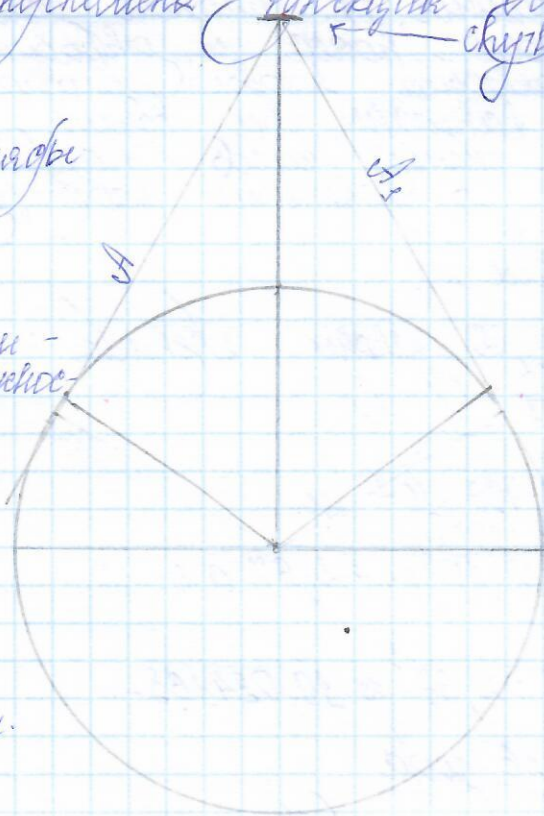
$= 213318 \text{ км}^2$ - площадь сферического сегмента.

3. $L = \frac{S}{4}$

(т.к. все тело сферического сегмента на 4 сектора)

$L \approx 5333 \text{ км}^2$.

Ответ: 5333 км^2 .



Задача №1.
В фазе возмущающей пульс.

Обамов

27 Обамов

Председатель комиссии: Ланде

Члены комиссии: Коф
П
Ж