

ШИФР 08-46

Олимпиадная работа
муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников

по астрономии

учащегося 8г класса

муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения
«Средняя общеобразовательная школа №16
с углубленным изучением отдельных предметов»

Калиш Степана Сергеевича
(ФИО полностью)

Педагог-наставник:

учитель физики

МБОУ «СОШ №16 с УИОП»

Горожанкина Галина Егоровна

(наименование ОУ)

(ФИО полностью)

N.2

1 мст

08-46

Ответ: B, D.

A - Земля не самая плотная планета в Солнечной системе, самая плотная это Юпитер. Значит это утверждение неверно.
C - Луна не самый крупный спутник Солнечной системы, по размерам она занимает лишь 3 место. Самый крупный спутник Солнечной системы это Титан (спутник Сатурна). Значит это утверждение неверно.

N.6

Титан (Сатурн), Ганимед (Юпитер), Ио (Сатурн), Европа (Юпитер), Церера (Юпитер), Веста (Юпитер), Плуто (Юпитер), Харон (Юпитер), Плутон (Юпитер), Зрида.
карликовые планеты: Плутон, Плуто, Зрида.

$$\frac{5150 + 5268 + 3643 + 3122}{4} = 4295,75 + 46$$

1) $\frac{525 \text{ км}}{3460 \text{ км}^3} \approx 0,15$
2) $\frac{94 \text{ км}}{2160 \text{ км}^3} \approx 0,44$
3) $\frac{0,44}{0,15} \approx 3$

N°	1	2	3	4	5	6	7	Σ
ВАН	0	2	X	2	X	3	0	
ПОДП	2	2	2	2	2	2	2	17

$$\frac{326 + 434 + 512 + 525}{5} = 266,2$$

N.4

B. $03:15 - 3 \text{ часа} = 00:15$

C. $15:30 + 6:15 = 21:45 + 3 \text{ часа} = 00:45 + 6:15 = 7:00$

N.1

Ответ: 0,45 градуса
 $1 = 0,5 \quad x = 1,5 \cdot 0,5$
 $1,5 = x$
 $x = 0,75$

N.7

А. 1.А 2.С 3.В 4.В

В. Время между кадрами было примерно 1,5 сек.

