

Задача 2

Дано:

$$d = 12800 \text{ км}$$

$$S = 384.400 \text{ км}$$

$$t = 32$$

Ищем:

$$r = \pi \cdot d = 3,14 \cdot 12800 = 40.192 \text{ км}$$

$$v = \frac{r}{t} = 13,397 \frac{1}{3} = \frac{40.192}{3} \text{ км/ч}$$

$$t = \frac{S}{v} = \frac{384.400}{13,397} \approx 28,69 \text{ ч}$$

Ответ: 28,69 ч

6б

Задача 3

Ответ: созв. Пегаса

3б

Задача 5

Дано:

2020 г

20.03 - весеннее равноденствие

03:49 UT

06:49 Москва

Ответ: 1) 2020 - високосный, поэтому весеннее равноденствие произошло 20.03

2) В следующем 3 года весеннее равн-ие будет 21.03

3) В этот день 12длится и дневное и ночное время

4) температура самая высокая будет наблюдаться до 21.06 в 2021 году.

6б

Задача 4

Состав туманностей: газ, пыль, в основном водород и гелий.

Причина свечения: яркие звезды внутри этих туманностей

3б

Задача 7

Ответ: Вега - самая яркая звезда северного полушария, находится в созвездии Лиры. Видимая звездная величина $\approx 0,14$

6б

1-6б

2-6б

3-3б

4-3б

5-6б

итог: 24б.