

ШИФР А-7-6**БЛАНК РЕГИСТРАЦИИ**Фамилия, Имя, Отчество Матвеев Назар ГеоргиевичКласс 7ГОбразовательная организация МБОУ Классическая школа⁴
г. ТурьевскНазвание предмета Астрономия№ аудитории 78Дата проведения олимпиады 18.12.2020

ШИФР

А-7-6

28.12.2020

№ 2

№ 3

$$84r = 1796 \text{ с.} \cdot 4 \text{ млн км}$$

$$50 \text{ лет} = x$$

$$1) 1796 \text{ с.} \cdot 4 \text{ млн км} \cdot 50 \text{ лет} = 8984 \text{ с.}$$

$$2) 8984 \text{ с.} \cdot 0 \text{ млн км} = 10696.07 \text{ млн км}$$

Ответ: за 50 лет свет пройдет 10696.07 млн км

№ 1

$$\approx 0,2 \text{ Парсек}$$

№ 4

по теореме Пифагора: сумма квадратов катетов равна квадрату гипотенузы \Rightarrow

$$\Rightarrow \text{Катеты: } 149 \text{ млн км}$$

$$x \text{ млн км}$$

$$22201 \text{ млн км}$$

$$x^2 \text{ млн км}$$

$$\text{Гипотенуза: } 1778 \text{ млн км}$$

$$605284 \text{ млн км}$$

$$605284 - 22201 \text{ млн км} = 583083 \text{ млн км}$$

Ответ: расстояние

$$\sqrt{583083} \approx 763$$

Ответ: расстояние м/у Юпитером и Землей = 763 млн км

1