

Вероятностная оценка школьникам по
Астрономии 5-2.

1. Метеорные тела: это маленькие частицы от метеорита. 20.

2. а) Марс. 20

б) Луна. 20

в) Плутон. 20

г) Сатурн. 20

3. д, е, ж, з. 30

4.

Большая медведица, малая медведица, Волосы Верюки, Малый Лев,
Северная корона, Южный крест, Южный треугольник, Большой Пес,
Малый Пес,
+ 140 200

Всероссийская олимпиада школьников по астрономии.

Школьный тур.

5-3.

1) метеорное тело я выбрал ~~потому~~ потому что при падении он раскалывается на мелкие кусочки и его можно взять в руки. 25

2)

а) марс + 25

б) ~~солнце~~

в) ~~которая вращается вокруг~~ Плутон, + 25

180

г) сатурн + 25

3) ~~ж, д, н~~. 25

4) Большая Медведица, малая Медведица, когтистая, северная корона, малый лев, волосы вероники, когтистая корона, единорог и змея, конус, ~~ксы и ресс~~, когтистый крест, когтистый треугольник, большой кес, малый кес, когтистая ладья, золотая рыба, райская котлица, стальной лев, сетка и часы, летучая рыба. 85

Всероссийская олимпиада школьников по астрономии

Школьный тур

Код: 5-6

- 1) Можно подержать в руках метеорное тело - это ^{меленькие} частицы метеорита. +20
- 2) а) Красная планета - Марс +20
б) Утренняя звезда - Солнце -
в) Большая планета - Луна Плутон +20
г) Властелин колец - Сатурн +20
- 3) ~~г.~~ ~~д.~~ ~~ж.~~ 20
- 4) Малая медведица, Большая ⁺ медведица, волосы ⁺ Вереники, Мамми ⁺ Лев,
Северная ⁺ корона, Гонимые ⁺ Тоски Рось, Южный крест, Южный ⁺ Треуголь-
ник, Мамми ⁺ пёс, Большой пёс, Южный ⁺ Тигра, Золотая ⁺ рыба,
Райская птица, Ставовая ⁺ зора, Летучая ⁺ рыба. 80.

180

Школьный тур олимпиады
по астрономии

7-1

186

~ 1.

а) Красная планета - Марс +

б) Утренняя звезда - ~~Солнце~~ 45

в) Бывшая планета - Плутон +

г) Виссталин колеу - Юпитер. -

~ 2.

Рис 1. Лебедь +

Рис 4. -

Рис 7. Луна + 65

Рис 2. Орion +

Рис 5. Кассиопея +

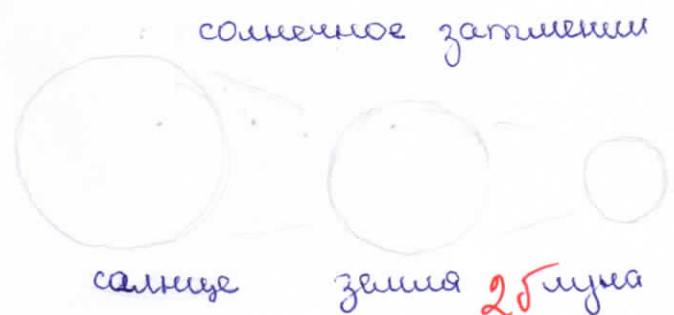
Рис 8. Альдерамин -

Рис 3. -

Рис 6. Лев +

Рис 9. Арctis +

~ 3.



солнечные затмения происходят чаще чем лунные
(2 или 3 раз в год), когда лунные затмения происходят
очень редко (1 раз в 5 лет). 45

~ 4.

№1.

- а) марс. +
- б) ~~венера~~ венера. +
- в) юпитер. +
- г) сатурн. +

85

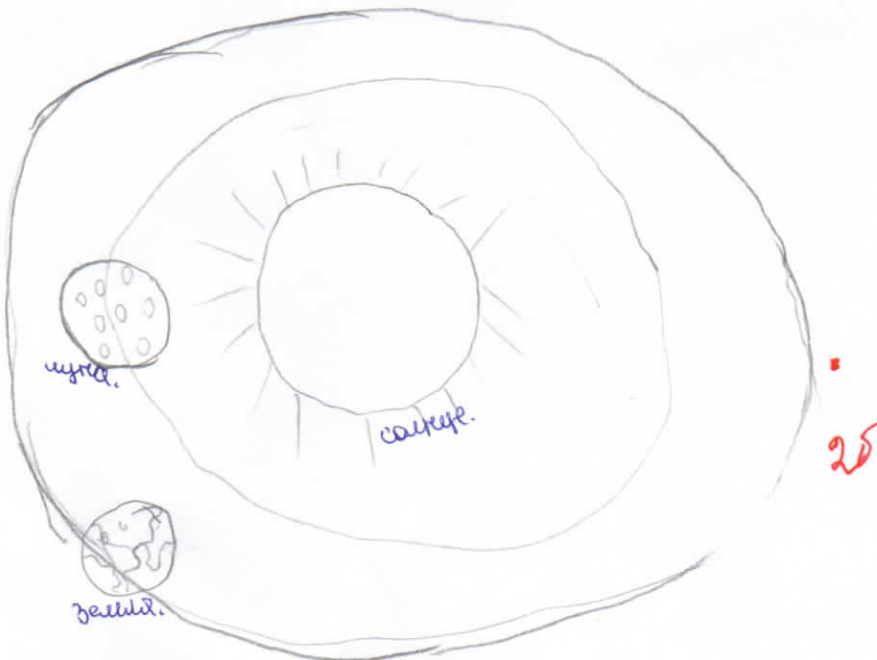
170

№2.

- рисунок 1 - лебедь. +
- рисунок 2 - орцион. +
- рисунок 3 - лев. -
- рисунок 4 - волк. -
- рисунок 5 - касиопей. +
- рисунок 6 - змита. -
- рисунок 7 - лира. +
- рисунок 8 - ~~звезда~~ альдрабин. +
- рисунок 9 - Орёл. +

56

№3.



Школьный тур олимпиады по астрономии
9 класс.

Шифр: 9-1

245

1. $t = \frac{2\pi \cdot R}{v}$ 25 85

$R = R_3 + h$ 25

$R = 6400 \text{ км} + \text{ км} = 6600 \text{ км}$ 25

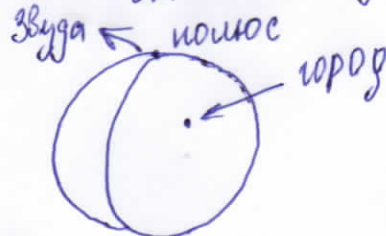
$t = \frac{2 \cdot 3,14 \cdot 6600 \text{ км}}{7,8 \text{ км/с}} = \frac{41448 \text{ км}}{7,8 \text{ км/с}} \approx 5314 \text{ с} \approx 1,5 \text{ ч}$

$t_{(18) \text{ кругов}} = 9 \cdot 5314 \text{ с} = 47826 \text{ с} \approx 13,3 \text{ ч} \approx 1 \text{ д} 1 \text{ ч}$ 2

Ответ: $t = 1 \text{ д} 1 \text{ ч}$.

2. Нет 05

Потому что звезда может находиться в пространстве с
обратной стороны земли от места, где расположен город.



3. Если вертикальный год, то 5 полярных сияний

Если наклонный год, то 4 полярных сияния. 85

4. Звезда в зените.

Потому что чем шире звезда, тем ярче. 45

5. Азимутальная - это ширина небесной сферы, по кото-
рой движется солнце. 25