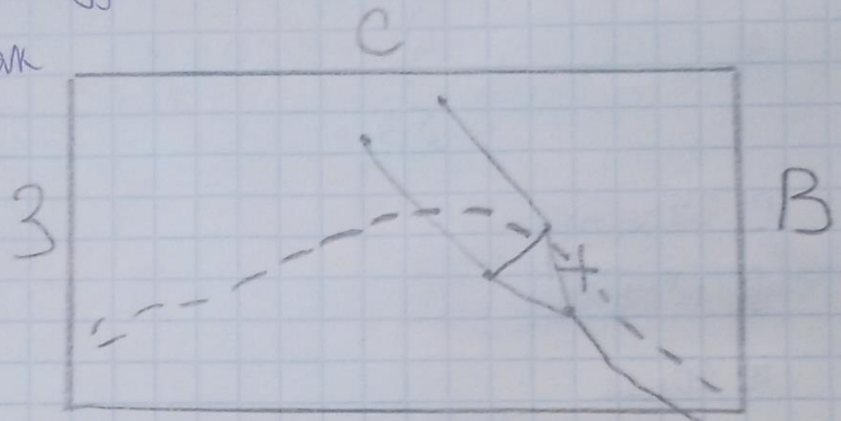


Всероссийская олимпиада школьников
по астрономии 2020-2021 гг.
муниципальный этап 6-7 классы
Задача 1.

- 1) Только Луна в скоплениях Тигды.
так как



Как мы знаем Луна восходит на востоке
и из этого можем сделать вывод
что Луна только подходит к скоплению
Тигды

- 2) К ~~Близнецам~~ Тигдам т.к. из текста
узнаем, что Луна т.е. ретроградная.
3) Плеяды
4) 52 Орион 53 Телес.

52

1) 48000 а.е

3) 4,7 а.е

2) 2,2 мр км

2) 2,2 мр км

1) 0,001 д.з

1) 0,001 д.з

5) 0,001 нк

5) 0,001 нк

4) 48000 а.е

4) 48000 а.е

53

2) 25 декабря

3) 18 сентября

4) 20 мая

1) 20 июня

Пк Сидней находится в Южном полушарии.
из этого можем сделать вывод что
тут все наоборот если в северном 25 декабря
самая длинная ночь то в южном наоборот
самая короткая ночь 18 сентября \approx день
равен ночи ; 20 мая \approx день равен ночи
из а самая длинная ночь 20 июня.

55

I	II	III	IV	V
B	A	F	a	B
1	2	3	5	4

584

Same

$$\left. \begin{array}{l} d_1 = 1 \text{ cm} \\ d_2 = 1 \text{ cm} \end{array} \right\}$$

$$\frac{d_1}{d_2} = \frac{1}{1} = 1$$

B

$$\left. \begin{array}{l} d_1 = 1 \text{ cm} \\ d_2 = 0,3 \text{ cm} \end{array} \right\} \frac{d_1}{d_2} = \frac{1}{0,3} = 3,3$$

mm

$$\left. \begin{array}{l} d_1 = 1 \text{ cm} \\ d_2 = 8 \text{ cm} \end{array} \right\} \frac{d_1}{d_2} = \frac{1}{8} = 0,125$$

A

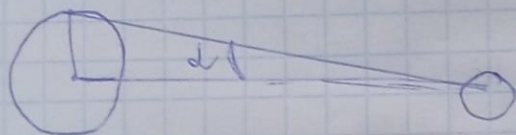
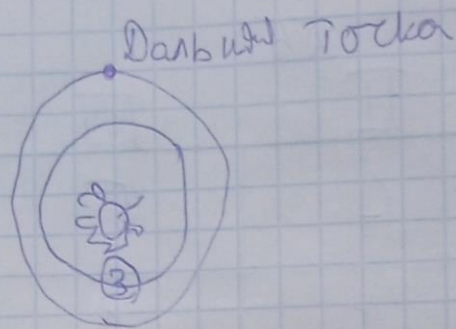
$$\left. \begin{array}{l} d_1 = 1 \text{ cm} \\ d_2 = 0,2 \text{ cm} \end{array} \right\} \frac{d_1}{d_2} = \frac{1}{0,2} = 5$$

$$\left. \begin{array}{l} d_1 = 1 \text{ cm} \\ d_2 = 0,7 \end{array} \right\} \frac{d_1}{d_2} = \frac{1}{0,7} = 1,4$$

4

C

$$\left. \begin{array}{l} d_1 = 1 \text{ cm} \\ d_2 = 0,4 \text{ cm} \end{array} \right\} \frac{d_1}{d_2} = \frac{1}{0,4} = 2,5$$



A B C D E F
 Сатурн Юпитер Меркурий Марс Венера Земля

~~Теперь Земля находится в центре, а не в стороне~~
~~Теперь Солнце находится~~