

ШИФР 08-17

Олимпиадная работа
муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников

по астрономии

учащейся 8 класса

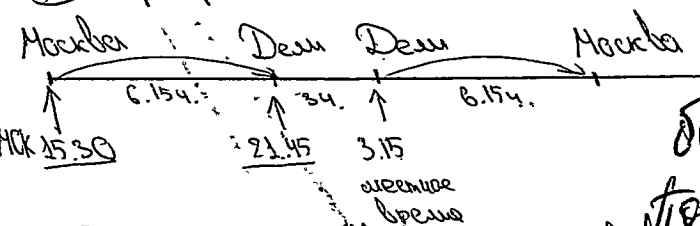
муниципального автономного общеобразовательного учреждения
«Средняя общеобразовательная школа № 40»
Старооскольского городского округа Белгородской области

Пономаревой Дианы Юрьевны
(ФИО полностью)

Педагог-наставник:
учитель физики
МАОУ «Средняя общеобразовательная школа № 40»
Теплова Марина Евгеньевна

14) График, поезда

08-17



Москва	1	2	3	4	5	6	7	Σ
балл	X	2	X	16	X	X	X	18
стоп	X	X	X	X	X	X	X	18

В. Если самолет вылетает из Днепропетровска в 03:15 по местному времени, то время прилета в Днепропетровск на 3 часа раньше.
 $03:15 - 03:00 = 00:15$

А. Расстояние равно во времени. Найдем местное время в Днепропетровске, когда произошло событие и то же событие. (когда самолет прилетел в Днепропетровск).

- 1) $15:30 + 06:15 = 21:45$ - время по МСК.
- 2) $03:15 - 03:00 = 00:15$ - местное время Днепропетровска.
- 3) $21:45 - 21:45 = 02:30$ - разница во времени.

Так как Москва расположена во 2 часовом поясе, то Днепропетровск в 5 часовом поясе.

С. Прибытие в Днепропетровск в 2 раза быстрее, чем время ожидания самолета.

$$15:30 + 6:15 + 6:15 + 3:4 = 7:00 \text{ в Днепропетровске}$$

17) А. последовательности А, В, D, С. Выход по расписанию Метро (необязательно)

В. а предположим, что сумма двух поездов 2 часа.

12) Верны А и D, неверны В и С.

С неверно, так как масса Земли не такая большая, как масса Солнца, и следовательно ее влияние будет меньше остальных.

Если учитывать Солнце и Луну.

