

ШИФР 04-12

Олимпиадная работа  
Муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников  
по астрономии

учащегося 7 класса "С"  
муниципального автономного общеобразовательного учреждения  
«Средняя политехническая школа №33»  
Старооскольского городского округа

Кутузова Артёма Николаевича

Педагог-наставник:  
учитель математики и физики  
МАОУ «СПШ №33»  
Щербатюк Ольга Геннадьевна

№4. А. Я знаю, что самолет вылетел в 15:30. Если он будет лететь 6 ч. 15 мин., как сказано в расписании, то он прилетит 21:45. Тогда отсюда 3 часа от франкфурта вылететь.

$21 \text{ ч. } 45 \text{ мин.} + 3 \text{ ч.} = 24 \text{ ч. } 45 \text{ мин.} = 0:45$   
Сказано, что самолет вылетел в 3:15 по местному времени, но у меня получилось другое время. Значит мне нужно посчитать разницу. Для начала переведем время в минуты.  $3:15 = 3 \cdot 60 + 15 = 195$  (минут)  
2)  $0:45 = 45$  (минут).

Теперь найду разницу:  
 $195 - 45 = 150$  (минут) = 2 часа 30 минут.

А. Ответ: часовой пояс Дем больше чем часовой пояс Москвы на 2 часа 30 минут.

В. Исходя из найденных мною данных в А, я знаю, что по московскому времени самолет прилетит в Дем в 21:45, но местное время больше на 2 часа 30 минут.  $21 \text{ ч. } 45 \text{ мин.} + 2 \text{ ч. } 30 \text{ мин.} = 23 \text{ ч. } 75 \text{ мин.} = 24 \text{ ч. } 15 \text{ мин.} = 0:15$

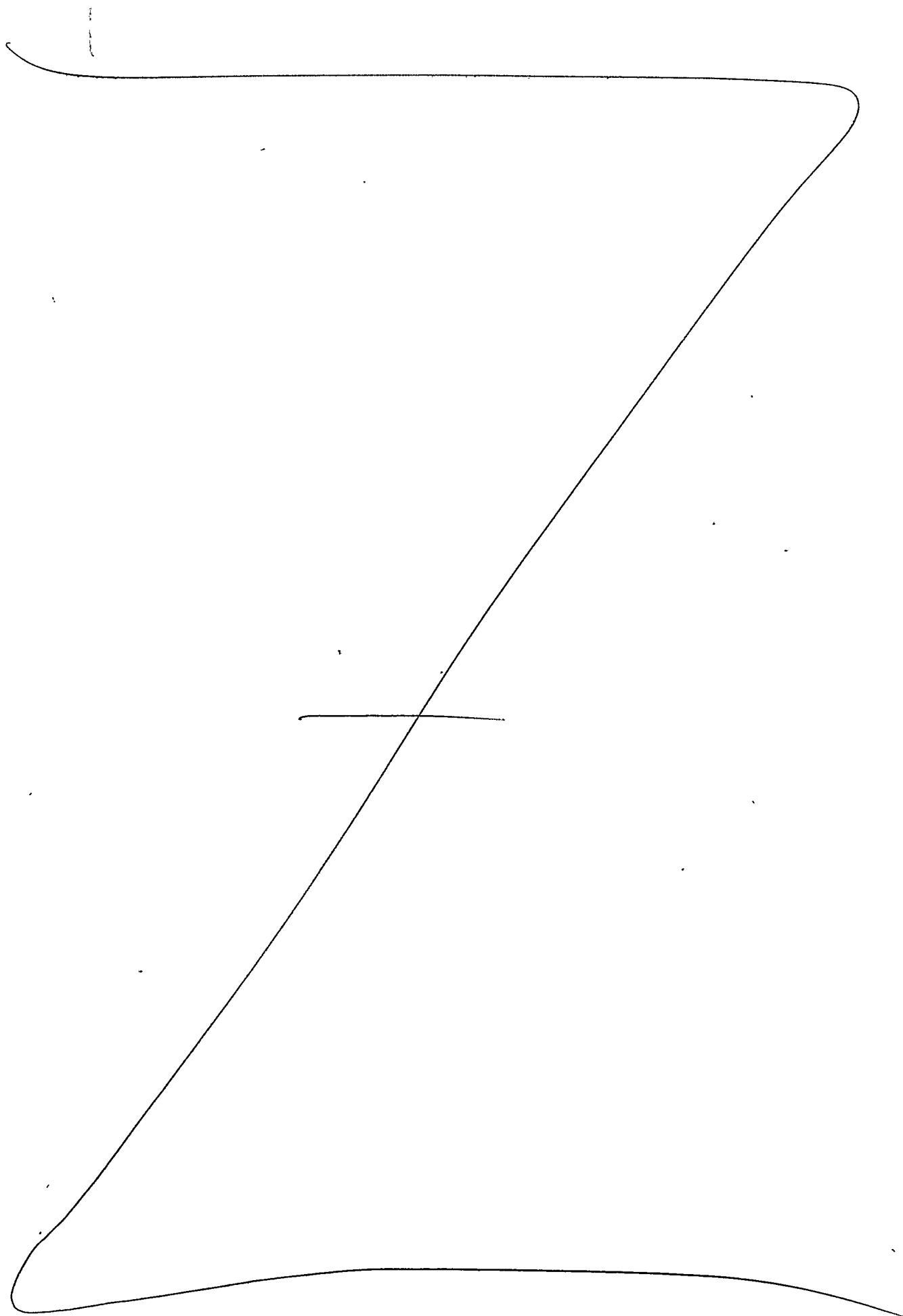
Загл.	1	2	3	4	5	6	7	Сумма
Кол. Дан.	—	—	—	16	—	—	—	16
Подпись	///	///	///	///	///	///	///	///

В. Ответ: 0:15

С. Исходя так же из найденных мною данных в А, я знаю, что самолет вылетел из Дем в 0:45 по московскому времени. Ему предстоит лететь 6 часов 15 минут.  $0:45 + 6 \text{ часов } 15 \text{ минут} = 6 \text{ часов } 60 \text{ минут} = 7 \text{ часов} = 7:00$

B. Ambem: 4.00

104-121



2 mm