

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ЛИЦЕЙ №104 Г.МИНЕРАЛЬНЫЕ ВОДЫ  
ИНН 2630027808 ОГРН 1022601453060  
357203, Россия, Ставропольский край,  
г. Минеральные воды, ул. Ленина, 36

А8-1

Олимпиадная работа  
школьного этапа всероссийской олимпиады школьников

по астрономии

обучающегося 8 „В“ класса

МБОУ лицей №104

наименование образовательного учреждения

Стархов Анатолий Моревич.

ФИО участника

Педагог-наставник:

Шуровская Татьяна  
Вадимовна

«23» сентября, 2020 г.

AS - /

- №1.
- а) астрономическая единица — расстояние от Земли до Солнца  $\approx 150$  млн км (150 000 000 км). (+)
  - б) Галактика — колоссальное скопление (звёзд, планет) космических тел. (+)
  - в) Метеор — это космическое тело, состоящее из много-численного космического мусора и обломков. (-)
  - г) Астероид — это планетный (огромных размеров) метеорит. (-)
  - д) Кратер — впадина (яма) на поверхности планет, сформировавшаяся из-за падения астероида. (+)

186

Дано:

$360^\circ - 24$  часа } Найти:  $?^\circ - 4$  минуты

Решение:

$24 \text{ ч} = 1440 \text{ мин}$

$360^\circ - 1440 \text{ мин.}$       $\frac{1440 \text{ мин}}{360^\circ} = \frac{4 \text{ мин}}{x}$  ;      $x = \frac{360^\circ \cdot 4}{1440}$  ;      $x = 1^\circ$

$?^\circ - 4 \text{ мин.}$

~~$\frac{4 \cdot 360}{1440 \text{ мин}} = \frac{4 \text{ мин}}{360^\circ \cdot 1}$       $\frac{1440 \text{ мин}}{360^\circ \cdot 1} = \frac{4 \text{ мин}}{1^\circ}$~~

$x = 1^\circ$

Ответ:  $1^\circ$

08

№3.

Пассажиры поезда, выехавшего на восток, встретят рассвет раньше, потому что Земля вращается вокруг своей оси с запада, на восток  $\Rightarrow$  утро раньше наступит на востоке. (208)

Придатчик: Яровая А.В. Дрозд  
Имени комиссии: т. Шуровская А.В. Шур  
Молчан М.А. и др.

408