

Звёздный путь





ПУСК

ПЕРВЫЙ КОНКУРС: СТАРТОВЫЙ ПАКЕТ

КАССИОПЕЯ

В какой древней стране зародилась астрономия?

Варианты ответов:

Древний Египет,
Древняя Греция,
Древний Вавилон.

МАЛАЯ МЕДВЕДИЦА

Народ какой древней страны раньше других народов понял, что Земля круглая?

Варианты ответов:

Народ Древнего Вавилона,
народ Древнего Египта,
народ Финикии.

ЦЕФЕЙ

Назвать раздел математики, возникший благодаря астрономии.

Варианты ответов:

Геометрия,
тригонометрия,
алгебра.

ПЕРВЫЙ КОНКУРС: СТАРТОВЫЙ ПАКЕТ

КАССИОПЕЯ

Кто из ученых утверждал, что в центре Вселенной находится планета Земля?

Варианты ответов:

Галилей,
Птолемей,
Коперник.

МАЛАЯ МЕДВЕДИЦА

Кто из ученых при построении системы мира в центр поставил Солнце?

Варианты ответов:

Птолемей,
Коперник,
Галилей.

ЦЕФЕЙ

Кто построил первый телескопии открыл 4 спутника Юпитера?

Варианты ответов:

Коперник,
Галилей,
Кеплер.

ПЕРВЫЙ КОНКУРС: СТАРТОВЫЙ ПАКЕТ

КАССИОПЕЯ

Кому принадлежат
слова: «И все-
таки она (Земля)
вертится?»

Варианты ответов:
Ньютон,
Галилей,
Кеплер.

МАЛАЯ МЕДВЕДИЦА

Кому принадлежат
слова: «Дайте
мне точку опоры
и я переверну
Землю»

Варианты ответов:
Ньютон,
Галилей,
Архимед.

ЦЕФЕЙ

О каком ученом сказано:
«Сдвинул Землю,
остановил Солнце»

Варианты ответов:
Ньютон,
Галилей,
Коперник.

ПЕРВЫЙ КОНКУРС: СТАРТОВЫЙ ПАКЕТ

КАССИОПЕЯ

Выполнив цепочку действий, вы найдете первую космическую скорость. Назвать траекторию движения при такой скорости.

(7,8 км/сек., эллипс)

МАЛАЯ МЕДВЕДИЦА

Выполнив цепочку действий, вы найдете вторую космическую скорость. Назвать траекторию движения при такой скорости.

(11,4 км/сек., парабола)

ЦЕФЕЙ

Выполнив цепочку действий, вы найдете третью космическую скорость. Назвать траекторию движения при такой скорости.

(16 км/сек., гипербола)

ВТОРОЙ КОНКУРС: ПУТЕШЕСТВИЕ СРЕДИ ПЛАНЕТ

КАССИОПЕЯ

Назвать
порядок
расположения
планет в
Солнечной
системе

*Меркурий, Венера,
Земля, Марс,
Юпитер, Сатурн,
Уран, Нептун,
Плутон*

МАЛАЯ МЕДВЕДИЦА

Назвать планету
с самым
большим
количеством лун
(спутников)

(САТУРН)

ЦЕФЕЙ

Кто из ученых
математиков
предсказал солнечное
затмение, при
наступлении которого
две воюющие страны
немедленно
заключили мир?

(ФАЛЕС)

ВТОРОЙ КОНКУРС: ПУТЕШЕСТВИЕ СРЕДИ ПЛАНЕТ

КАССИОПЕЯ

Планета Юпитер по массе превосходит во столько раз массу всех планет, вместе взятых, каков корень положительный уравнения

$$(1 - 2x)^2 = 16$$

(в 2,5 раза)

МАЛАЯ МЕДВЕДИЦА

Во сколько раз диаметр планеты Уран больше диаметра Земли?

Ответ больший корень уравнения

$$(x + 2)^2 = 36$$

(в 4 раза)

ЦЕФЕЙ

За один год Венера совершает столько оборотов, каков корень уравнения

$$12(x^2 - 3) = 6x(2x - 3)$$

(2 оборота)

ВТОРОЙ КОНКУРС: ПУТЕШЕСТВИЕ СРЕДИ ПЛАНЕТ

КАССИОПЕЯ

МАЛАЯ МЕДВЕДИЦА

ЦЕФЕЙ











