

XXIV Всероссийская олимпиада школьников по астрономии

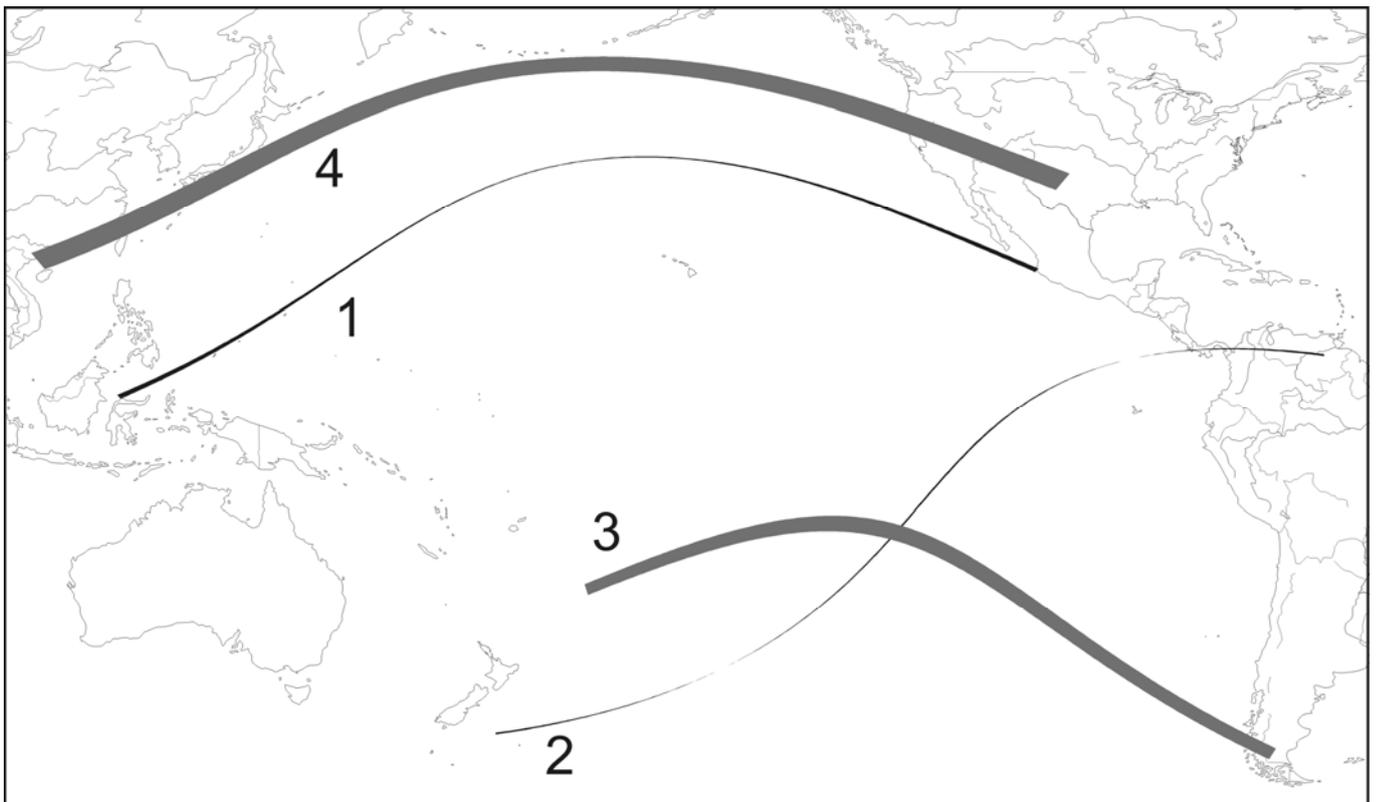
Смоленск, 2017 г.

Блиц-тест

IX/X/XI.1 ЧЕТЫРЕ ПОЛОСЫ

О.С. Угольников

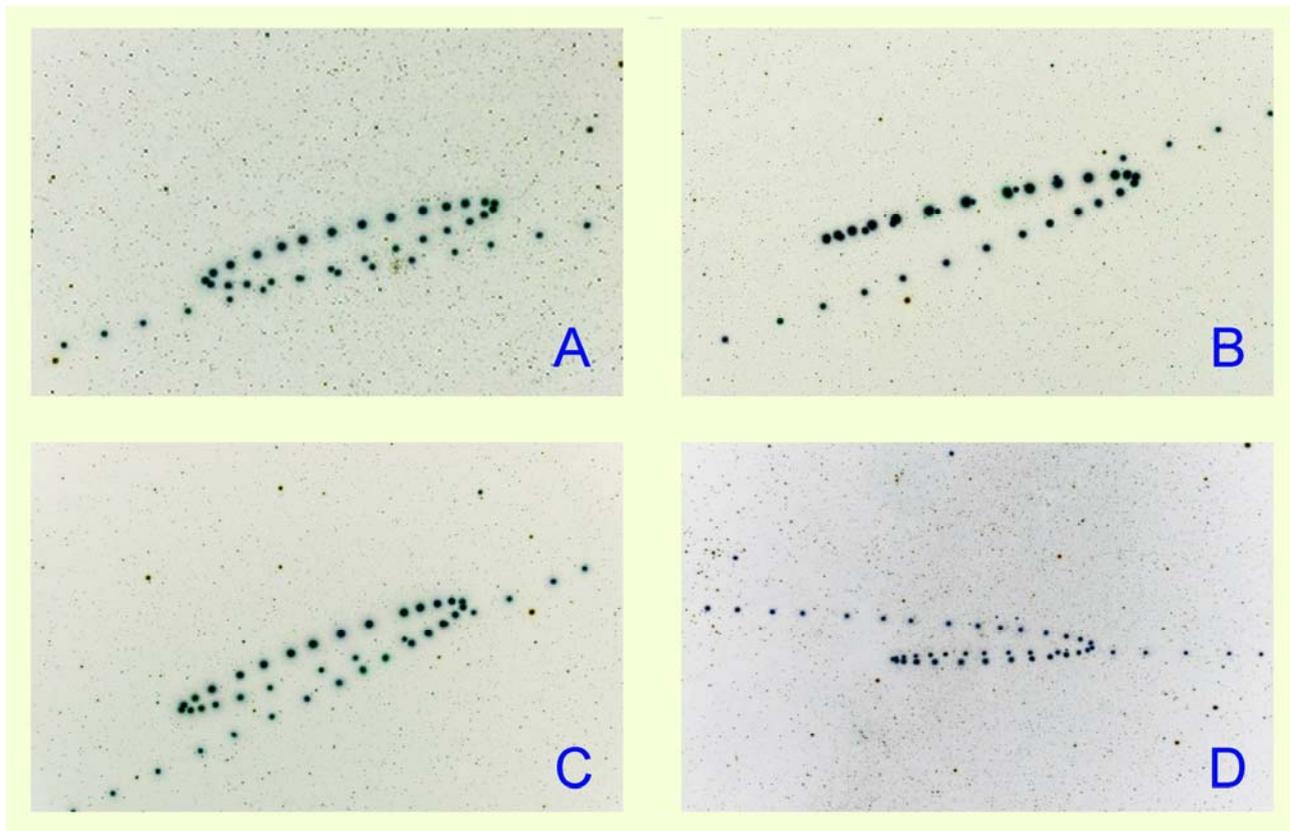
Условие. Перед Вами карта части поверхности Земли, на которой нанесены области видимости полных и кольцеобразных фаз четырех солнечных затмений. Определите тип каждого затмения, вписав букву в соответствующую графу таблицы: А – кольцеобразное, В – кольцеобразно-полное, С – полное.



IX/X/XI.2 МАРСИАНСКИЕ ПЕТЛИ

Н.Е. Шатовская

Условие. На фото показаны треки Марса близи четырех последовательных противостояний (фото с сайта "Мир ночью" <http://www.twanight.org>, автор Тунк Тезель, негатив). Расположите фото в хронологической последовательности от самой ранней к самой поздней. Большая полуось орбиты Марса составляет 1.524 а.е.



IX/Х.3

ИСКУССТВО И РЕАЛЬНОСТЬ

О.С. Угольников

Условие. Перед Вами четыре картины знаменитого русского художника И.К. Айвазовского. Отметьте в таблице, какие из ситуаций, изображенных на картинах, *не могли* иметь место в реальности.



IX.4

ОТ МАЛОГО К ВЕЛИКОМУ

М.И. Волобуева



Условие. Расположите объекты в порядке возрастания их линейных размеров, расставив под соответствующими буквами номера от 1 (самый маленький) до 16 (самый большой).

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P

A	Белый карлик	I	Нейтронная звезда
B	Бетельгейзе	J	Нептун
C	Большое Магелланово Облако	K	Орбита Земли
D	Квазар	L	Плутон
E	Комета Чурюмова-Герасименко (ядро)	M	Скопление M13
F	Крабовидная туманность	N	Солнце
G	Луна	O	Туманность Андромеды
H	Местная группа галактик	P	Туманность Кольцо