



XXIII Всероссийская олимпиада школьников по астрономии
г. Саранск, 2016 г.

11 класс

БЛИЦ-ТЕСТ

XI. 1 ✦ ЧЕТЫРЕ СЕЗОНА

Перед Вами вид южной части неба вечером вскоре после захода Солнца в Саранске в марте (А), июне (В), сентябре (С) и декабре (D). Линия внизу соответствует горизонту. Поставьте буквы А, В, С и D около соответствующих цифр в таблице на листе ответов.

XI. 2 ✦ ЗАТМЕНИЕ У ГОРИЗОНТА

Перед Вами – фото частной фазы солнечного затмения у горизонта. Отметьте галочками на листе ответов, какие из вариантов 1-8 могут иметь место в данном пункте в этот момент.

1	Утро, Солнце поднялось над горизонтом, вскоре наступит полная фаза затмения.
2	Утро, Солнце поднялось над горизонтом, вскоре наступит кольцеобразная фаза затмения.
3	Утро, Солнце поднялось над горизонтом, полная фаза произошла до его восхода.
4	Утро, Солнце поднялось над горизонтом, кольцеобразная фаза произошла до его восхода.
5	Вечер, Солнце опускается к горизонту, недавно была видна полная фаза затмения.
6	Вечер, Солнце опускается к горизонту, недавно была видна кольцеобразная фаза затмения.
7	Вечер, Солнце опускается к горизонту, полная фаза наступит после его захода.
8	Вечер, Солнце опускается к горизонту, кольцеобразная фаза наступит после его захода.

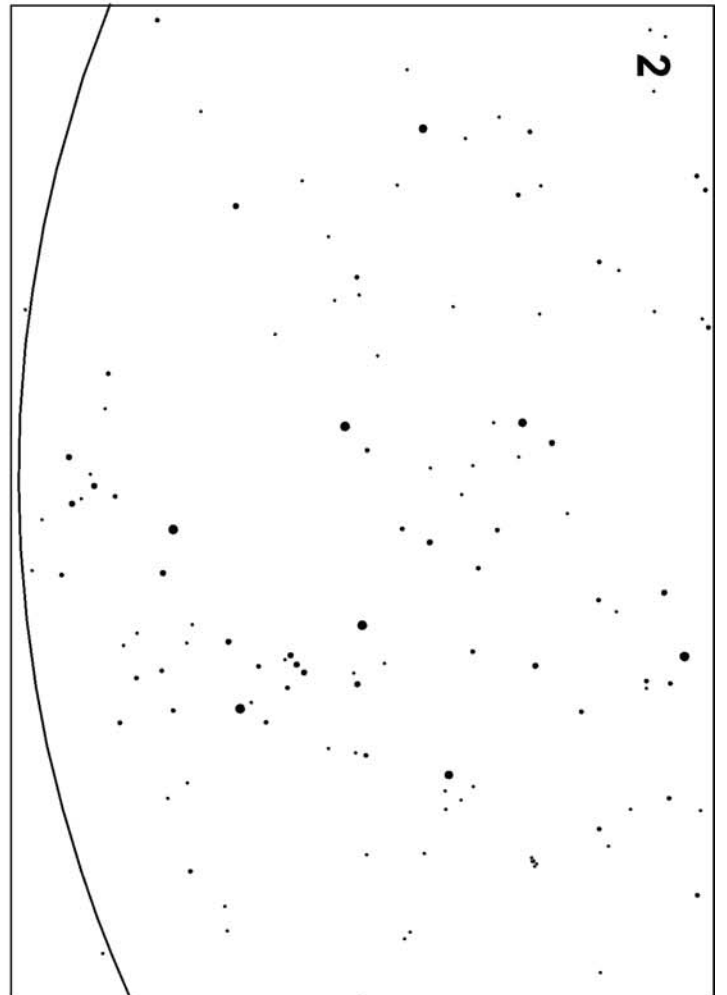
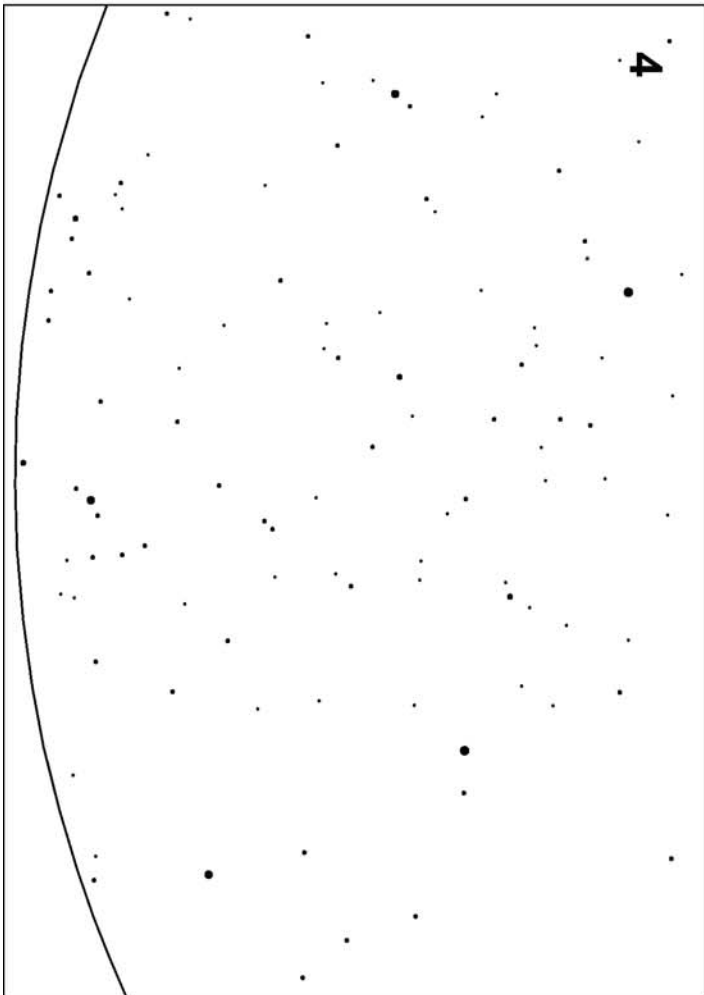
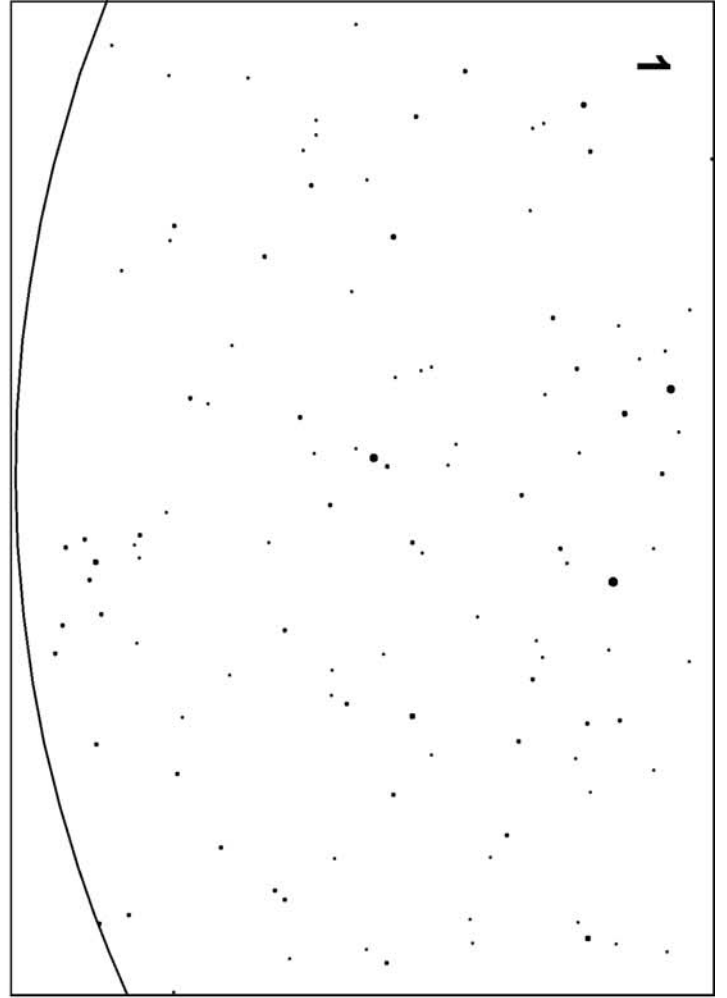
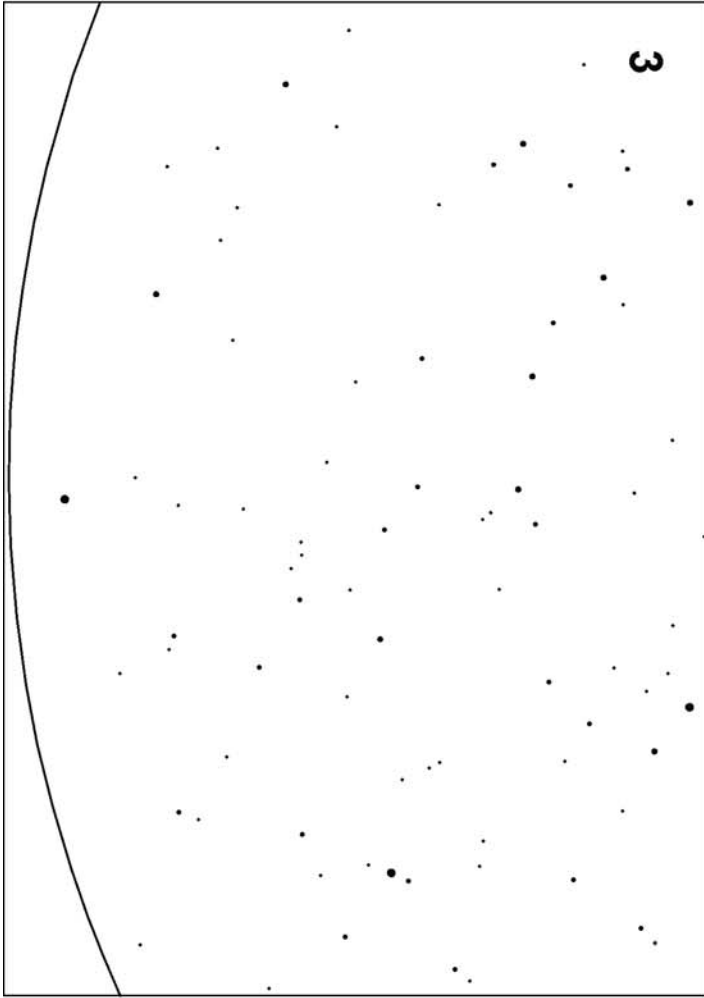
XI. 3 ✦ ДИП-СКАЙ-ТУР

На карте участка звездного неба цветными кружками обозначены небесные объекты определенного класса: А – рассеянные звездные скопления, В – шаровые звездные скопления, С – планетарные туманности, D – галактики. Поставьте буквы А, В, С и D напротив названия соответствующего цвета в таблице на листе ответов.

XI. 4 ✦ МНОЖЕСТВА ЗВЕЗД

Перед Вами диаграммы «цвет – абсолютная звездная величина» для звезд рассеянного скопления Ясли (возраст 730 млн лет, А), очень молодого рассеянного скопления NGC 6530 в туманности М8 (В), шарового скопления М3 (С), близких звезд (расстояние от Солнца менее 25 пк, D) и ярчайших звезд неба Земли (видимая звездная величина до 4^m, E). Расставьте буквы А, В, С, D, E в соответствующих клетках таблицы на листе ответов.

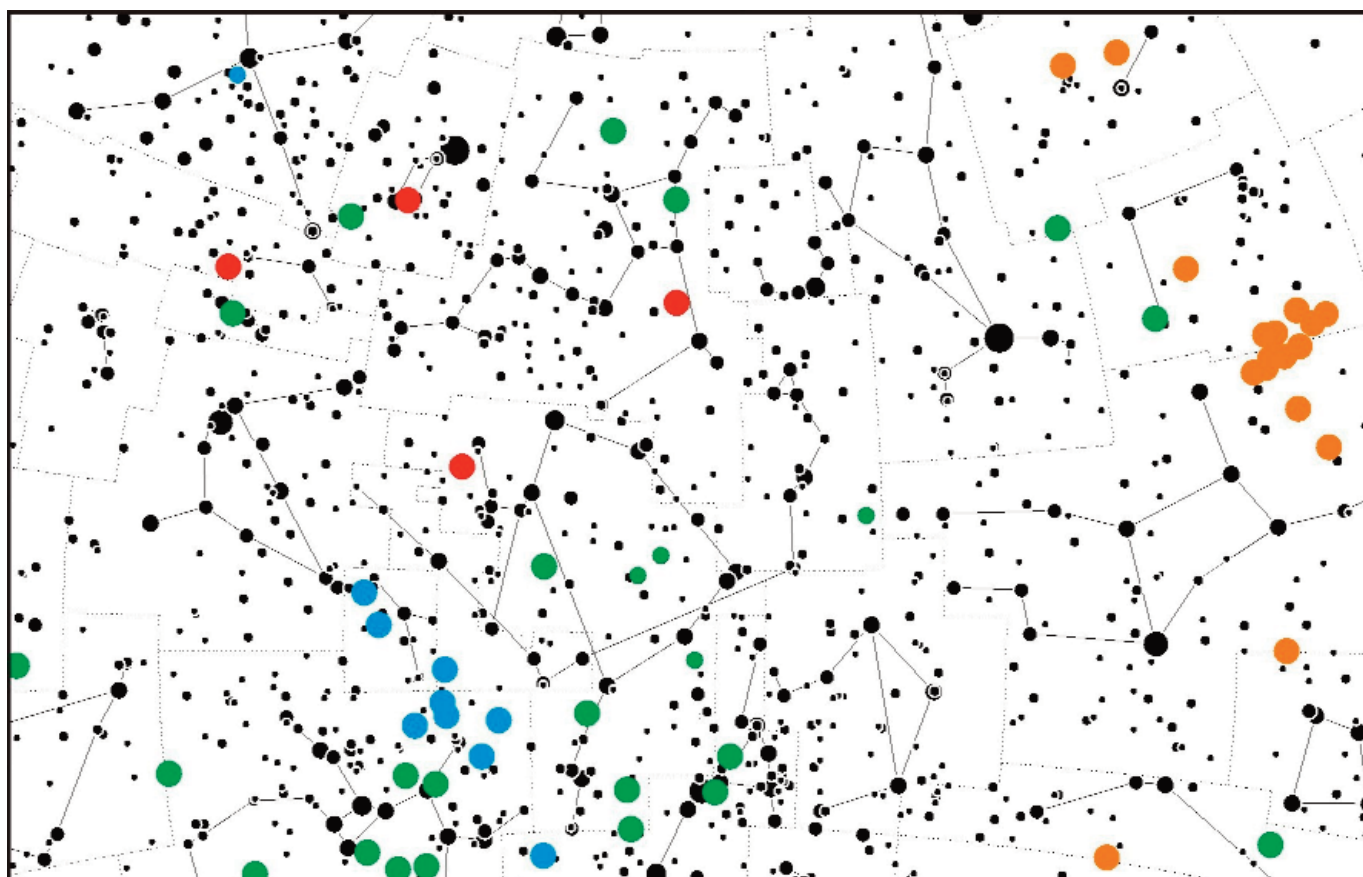
IX/X/XI. 1



XI. 2



IX/X/XI. 3



XI. 4

