



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

10 класс

**БЛИЦ-ТЕСТ**

**X. 1 ✦ ЧЕТЫРЕ СЕЗОНА**

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

**X. 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.

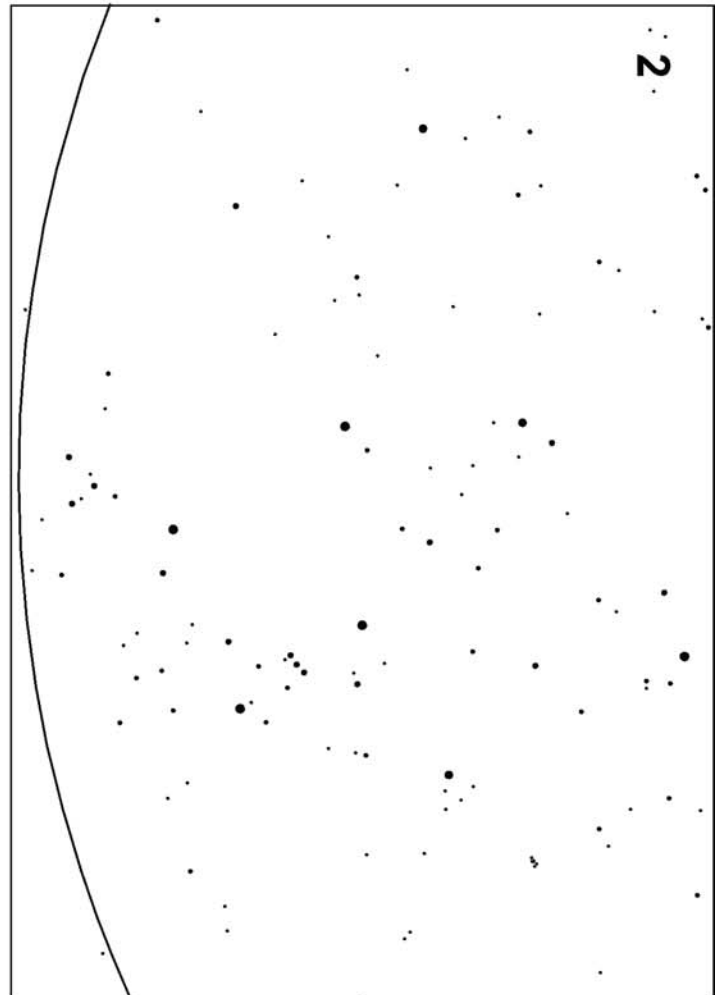
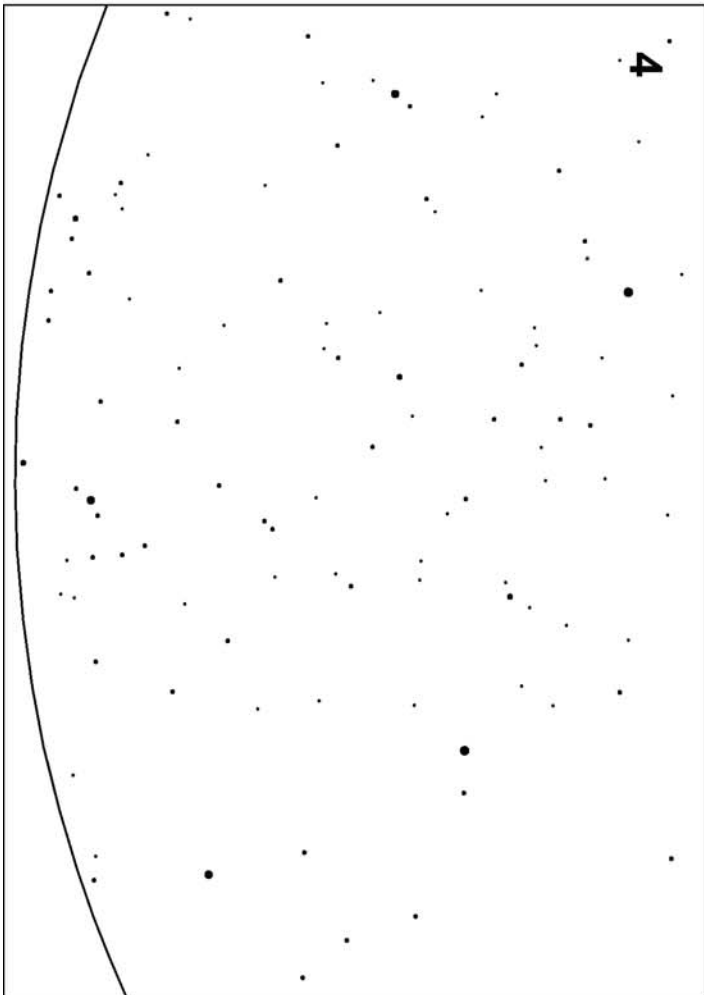
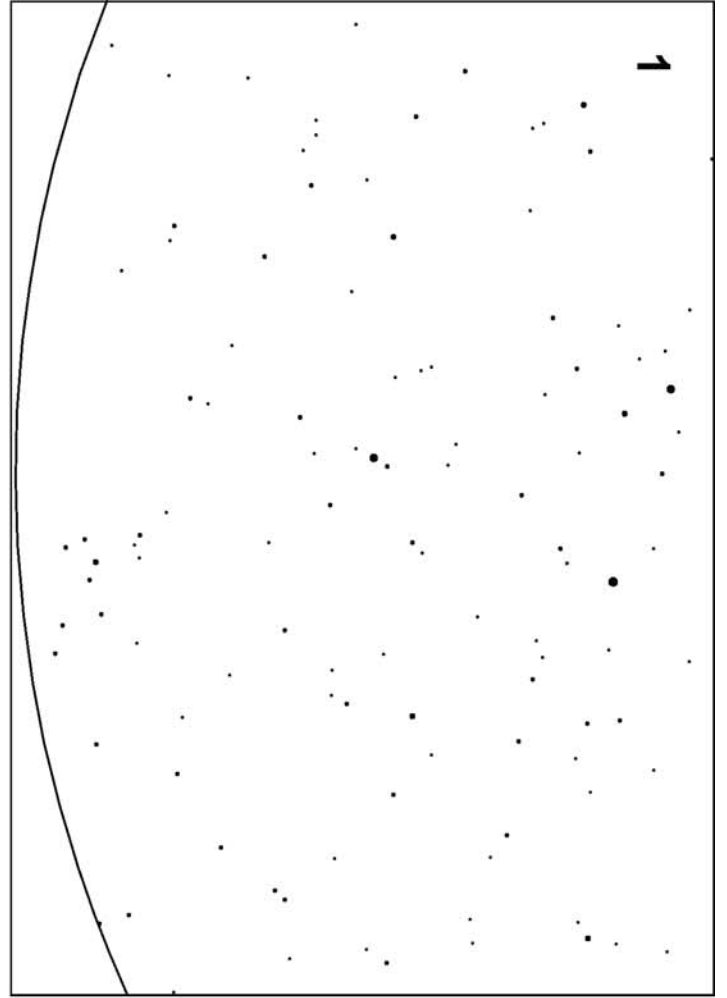
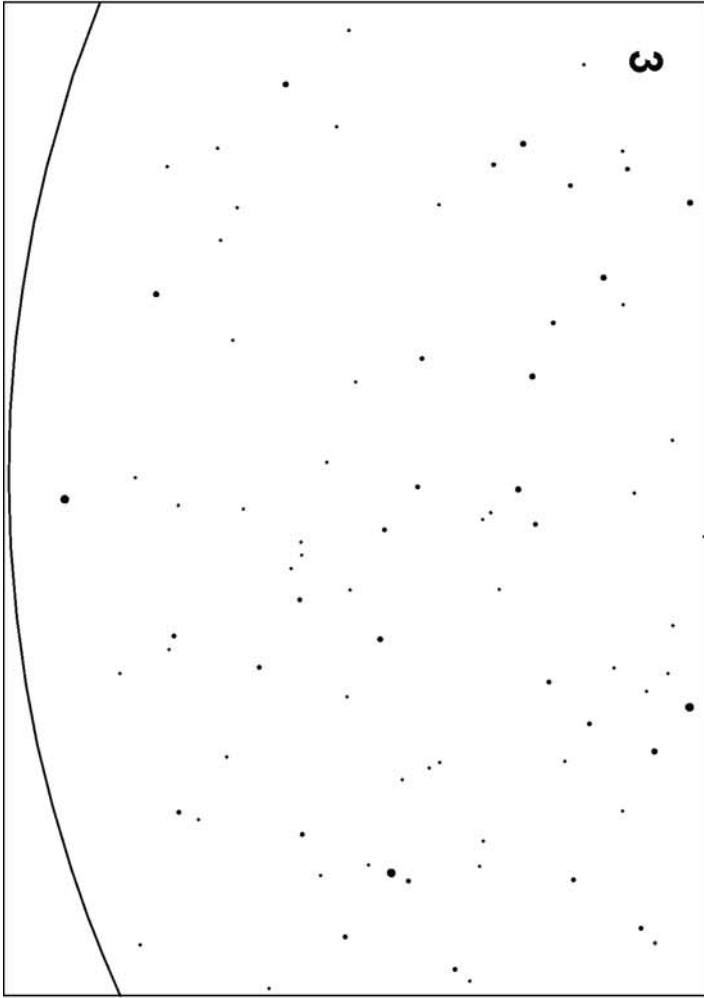
**X. 3 ✦ ДИП-СКАЙ-ТУР**

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

**X. 4 ✦ ВОСЕМЬ СОСЕДЕЙ**

На диаграмме показано изменение видимой звездной величины в течение года (с Земли) восьми объектов Солнечной системы. Напишите в таблице на листе ответов названия всех восьми объектов.

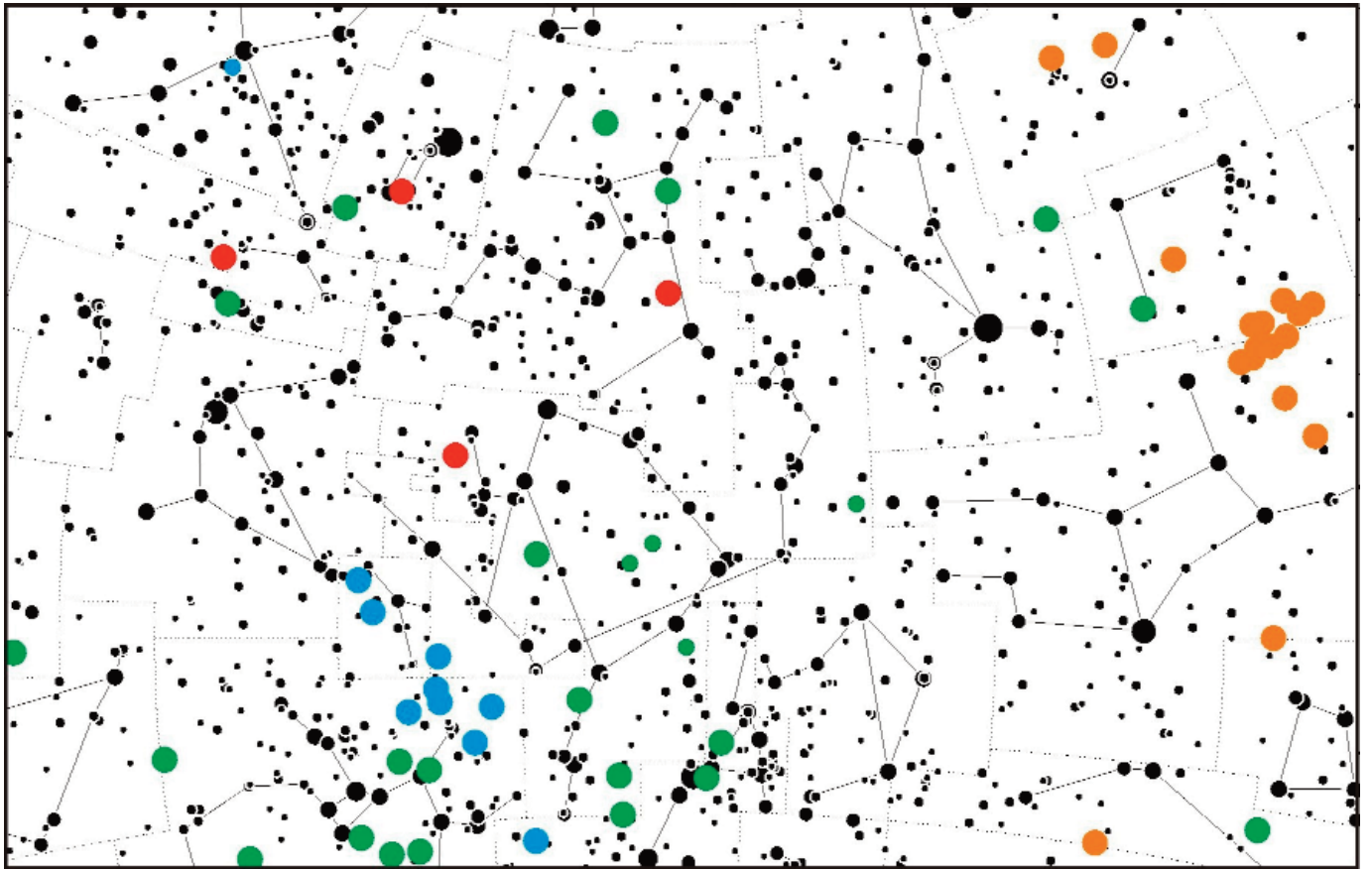
# IX/X/XI. 1



**X. 2**



# IX/X/XI. 3



# IX/X. 4

