



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. |

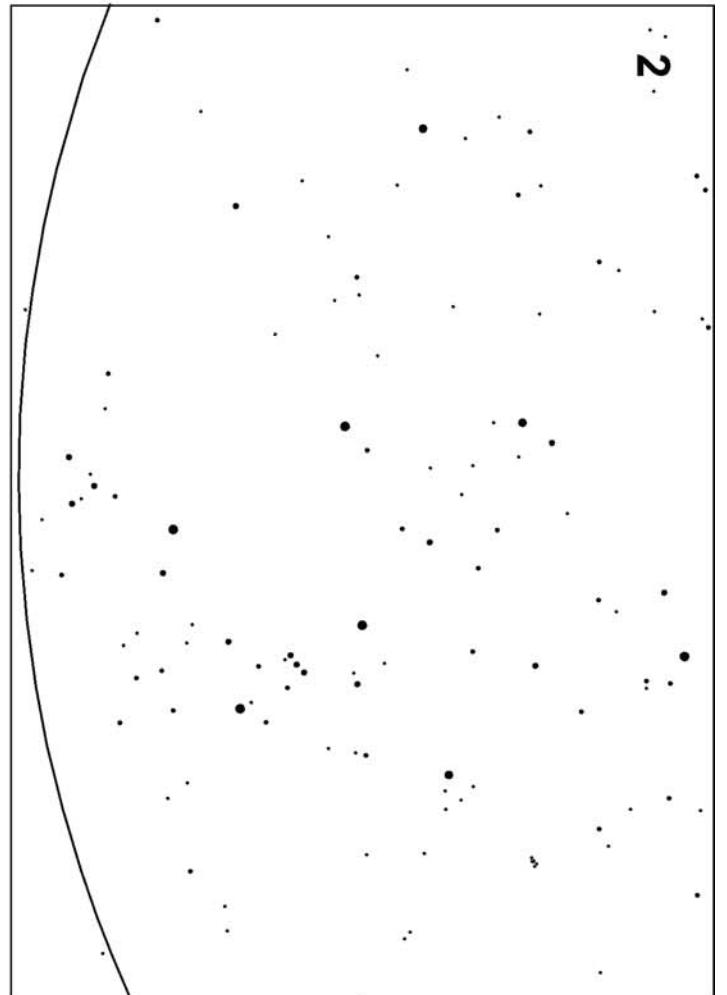
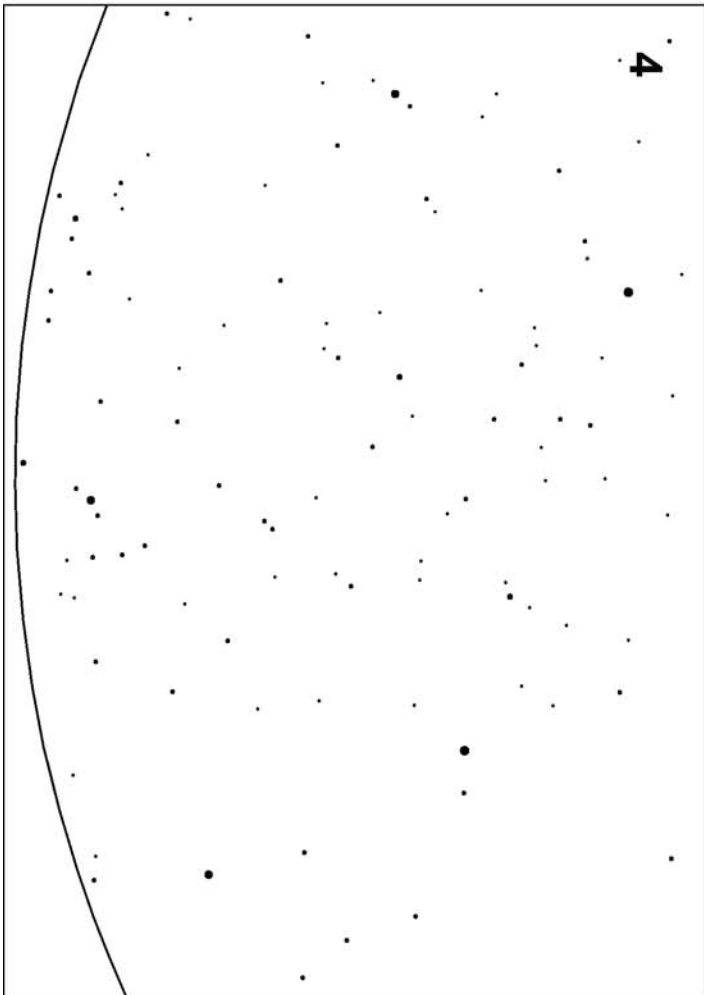
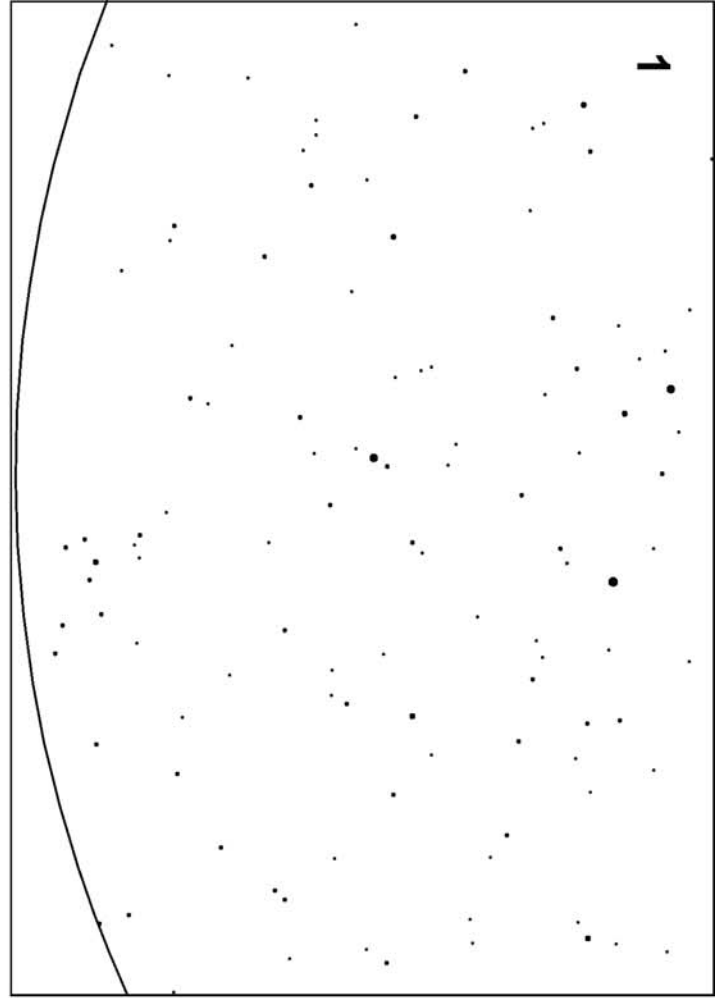
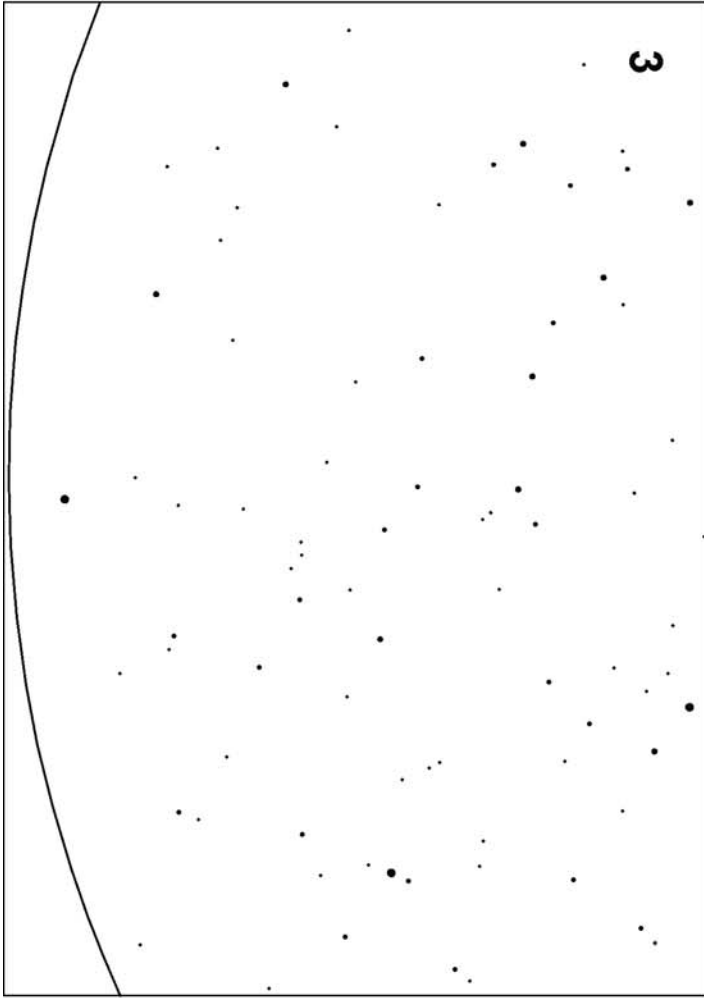
XI. 3 ✦ ДИП-СКАЙ-ТУР

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.

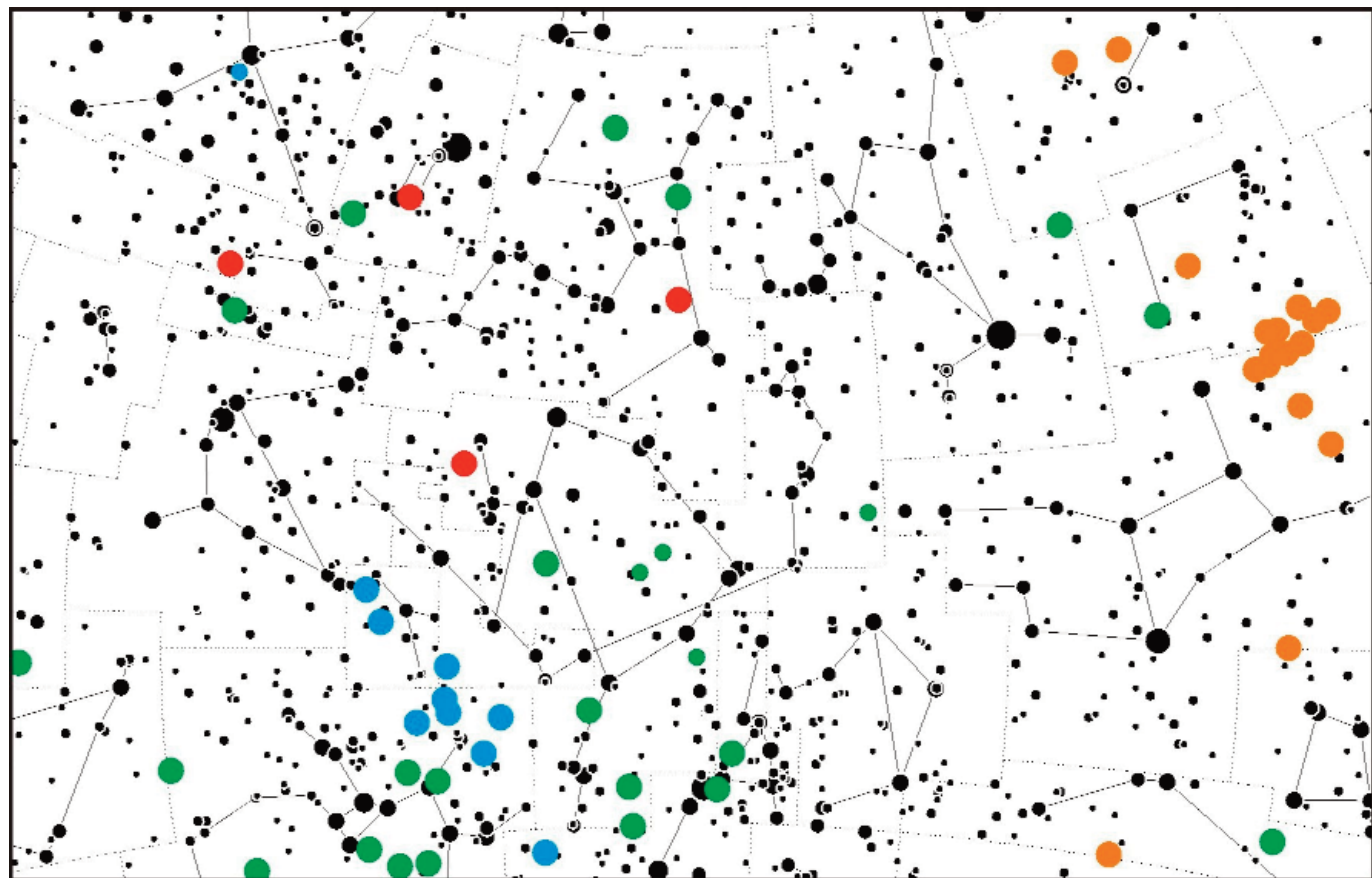
IX/X/XI. 1



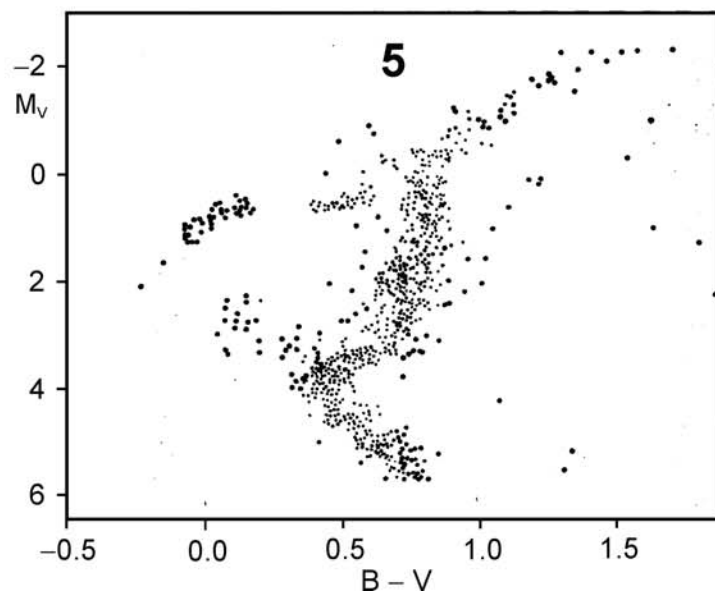
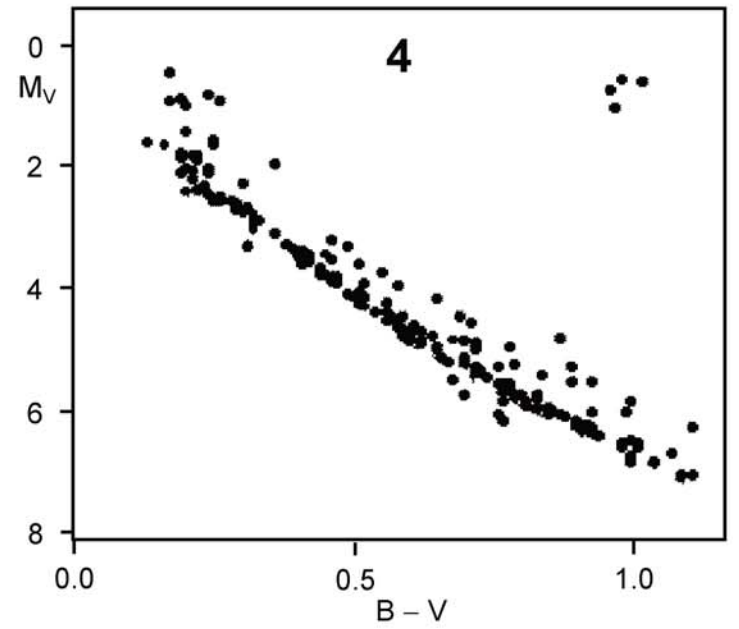
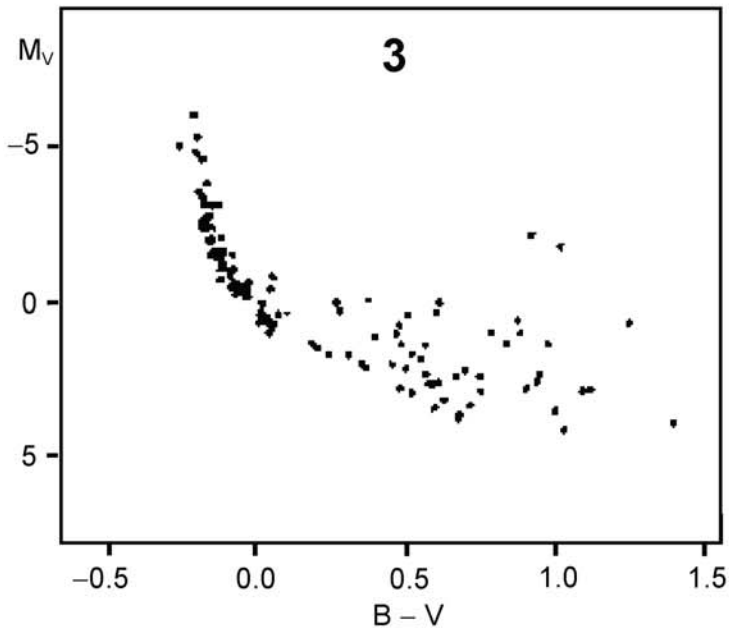
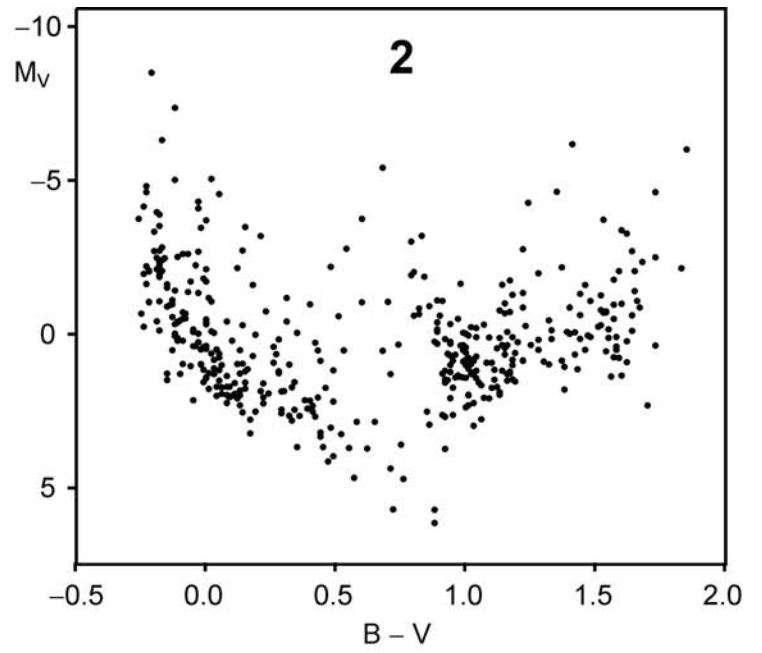
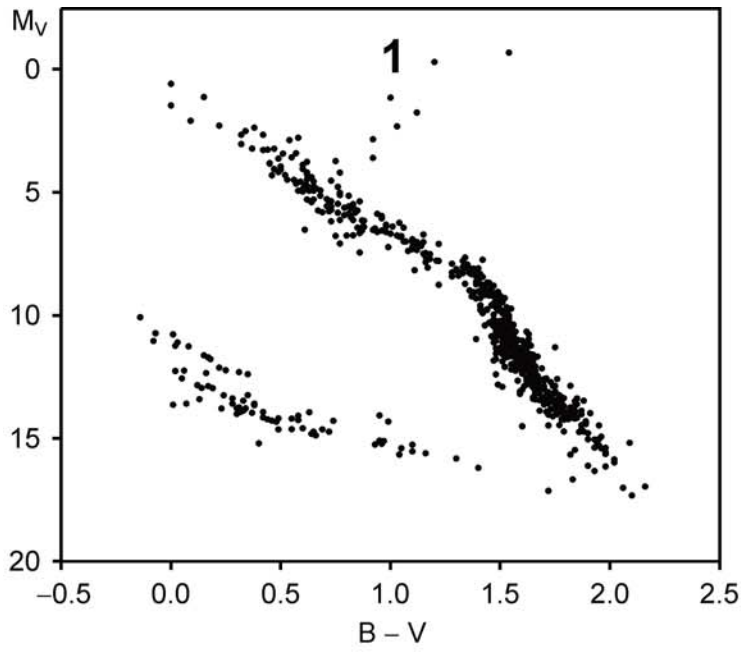
XI. 2



IX/X/XI. 3



XI. 4



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

Фамилия, Имя, Отчество _____

ШИФР

Образовательное учреждение _____

Регион РФ _____

| |
|--|
| |
|--|

Линия отреза

БЛИЦ-ТЕСТ
ЛИСТ ОТВЕТОВ

ШИФР

| |
|--|
| |
|--|

Ответы необходимо вводить печатными буквами и символами. Зачеркнутые, исправленные и неразборчивые ответы не засчитываются. В заданиях 1, 3 и 4 не допускается ввод одинаковых ответов в разные клетки.

11 класс

XI. 1

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | |

XI. 2

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | | | | | | |

XI. 3

| | | | |
|-----------|---------|---------|-------|
| Оранжевый | Красный | Зеленый | Синий |
| | | | |

XI. 4

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | | | |