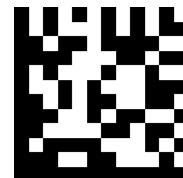


номер работы



Класс: 8–9

1. Без звёзд

1.1. Соотнесите пронумерованные на карте созвездия и их названия и заполните таблицу. Некоторые из обозначений созвездий в списке лишние.

1.2. Отметьте на карте: Полярную звезду — символом *N*, точку осеннего равноденствия — символом *A*.

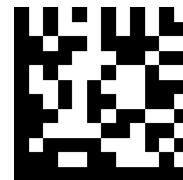
1.3. Оцените широту места наблюдения, если точка зенита располагается в центре карты.



Созвездие	№	Созвездие	№	Созвездие	№
Андромеда		Дракон		Орион	
Большая Медведица		Козерог		Пегас	
Возничий		Овен		Телец	
Дева		Орёл		Эридан	

Широта

□	□	□	□	□	□	□	□
---	---	---	---	---	---	---	---

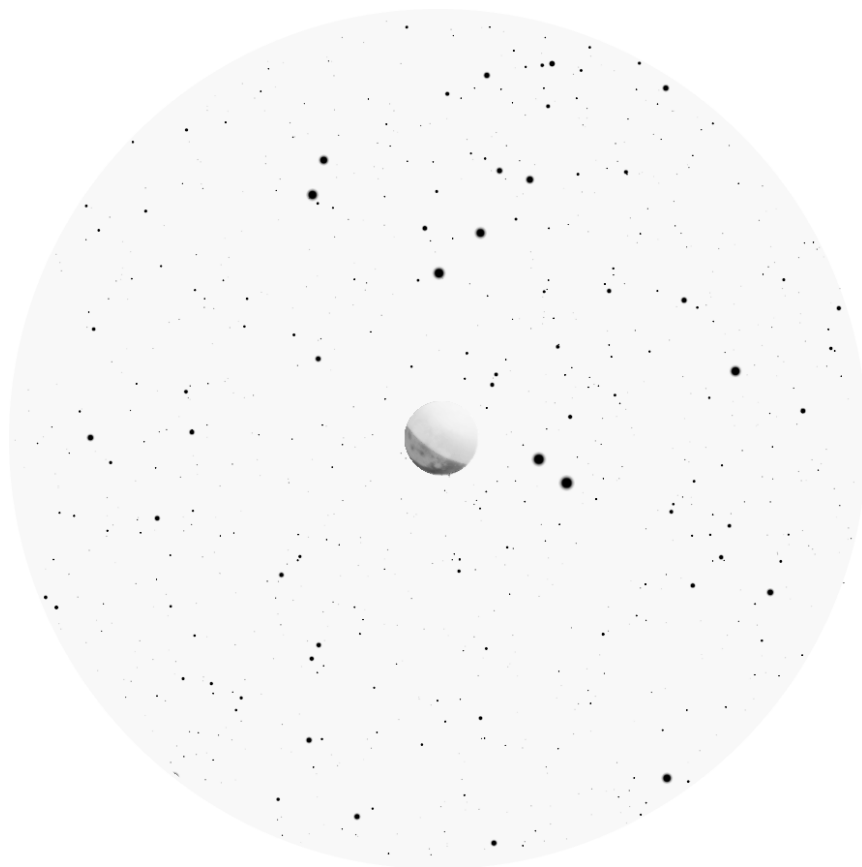


3. Ахроматическая гамма

Ниже изображена симуляция вида неба в окуляр телескопа 31 января 2018 года.

Определите:

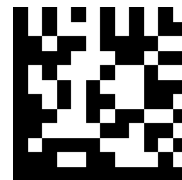
- 3.1. диаметр поля зрения;
- 3.2. созвездие, на которое наведён телескоп;
- 3.3. фазу Луны.



Вопрос	Ответ
Диаметр поля зрения, °	
Созвездие	
Фаза Луны	

□	□	□	□	□	□	□	□
---	---	---	---	---	---	---	---

номер работы



Класс: 8–9

4. Видишь, там на горе?

4.1. Найдите на снимке 4 созвездия. Нанесите их астеризмы («контуры») на карту и подпишите эти созвездия.

4.2. В каждом из отмеченных созвездий:

4.2.1. обведите кружком звезду α (этого созвездия), если это возможно;

4.2.2. отметьте знаком \times самую яркую звезду, если она видна.

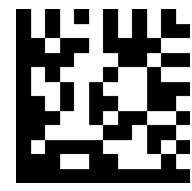
4.3. В какую сторону света был направлен фотоаппарат?



Сторона света

--	--	--	--	--	--	--	--

номер работы

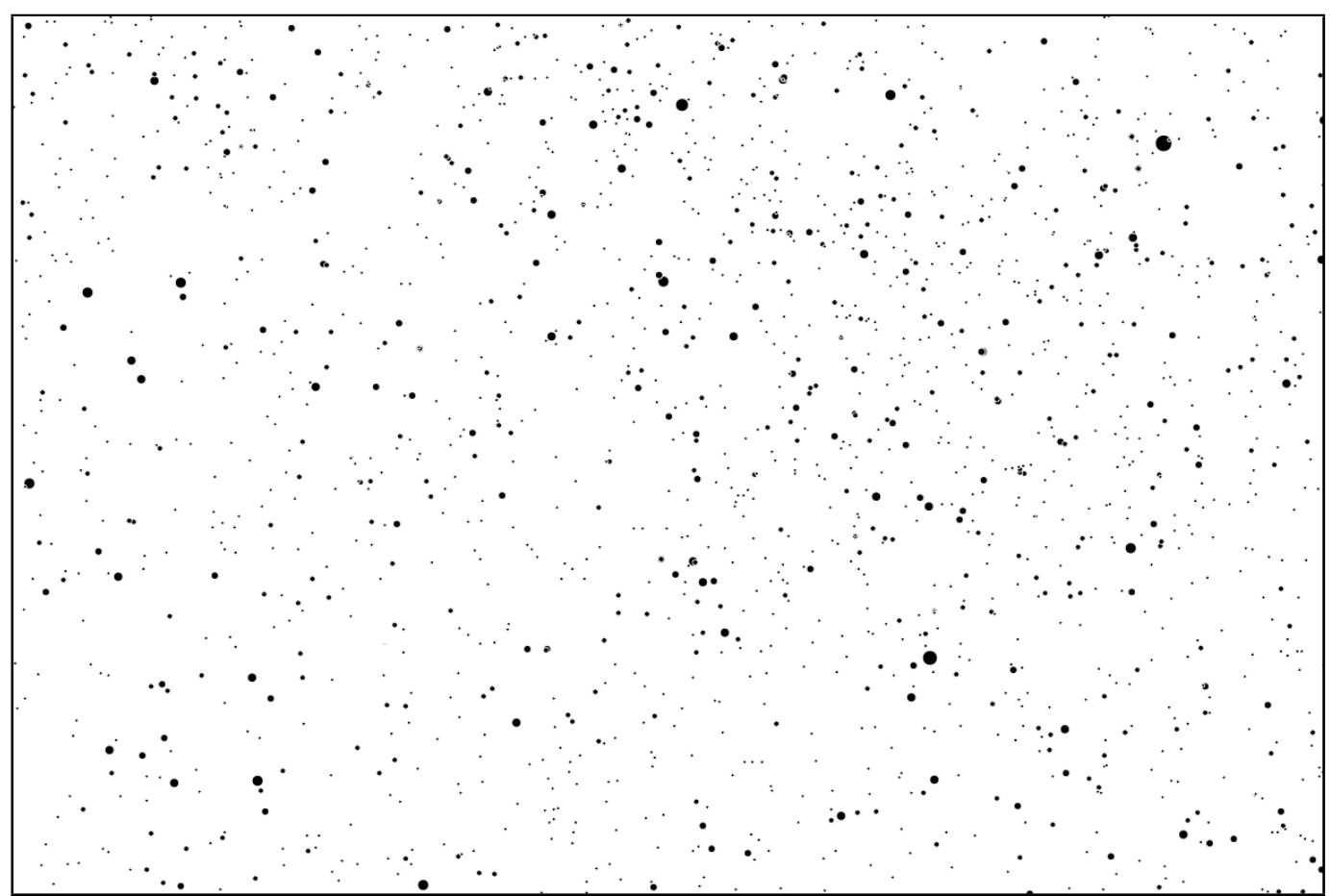


Класс: 8–9

5. Как называется эта задача?

Рассеянный член жюри убрал с карты звёздного неба три звезды ярче 3^m.

- 5.1. Отметьте на карте эти звёзды знаками ★.
- 5.2. Запишите в таблицу названия или обозначения этих звёзд в порядке увеличения прямого восхождения.
- 5.3. Запишите видимую звёздную величину самой яркой звезды на карте.
- 5.4. Отметьте на карте 5 любых объектов из каталога Мессье знаком Δ. Рядом с каждой отметкой укажите каталожный номер объекта.



№	Звезда
1	
2	
3	

Звёздная величина		m
-------------------	--	---