





ТЕСТ  
Астрофизика  
Вариант №3

Гр.	ФИО									
Задание №	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ №										

**1.** Склонение звезды равно  $5^0$ . Широта места наблюдателя равна  $77^0$ . Определить, какой по условиям видимости является звезда на данной широте.

- 1) восходящая и заходящая      2) незаходящая      3) затрудняюсь ответить      4) невосходящая

**2.** Склонение звезды равно  $-54^0$ . Широта места наблюдателя равна  $-42^0$ . Определить, какой по условиям видимости является звезда на данной широте.

- 1) затрудняюсь ответить      2) незаходящая      3) невосходящая      4) восходящая и заходящая

**3.** Склонение звезды равно  $52^0$ . Широта места наблюдателя равна  $24^0$ . Определить высоту звезды в верхней кульминации.

- 1)  $75^0$       2)  $57^0$       3)  $62^0$       4)  $76^0$

**4.** Склонение звезды равно  $1^0$ . Широта места наблюдателя равна  $90^0$ . Определить высоту звезды в верхней кульминации.

- 1)  $1^0$       2)  $70^0$       3)  $79^0$       4)  $48^0$

**5.** Склонение звезды равно  $87^0$ . Широта места наблюдателя равна  $12^0$ . Определить зенитное расстояние звезды в верхней кульминации.

- 1)  $19^0$       2)  $45^0$       3)  $40^0$       4)  $75^0$

**6.** Склонение звезды равно  $68^0$ . Широта места наблюдателя равна  $75^0$ . Определить зенитное расстояние звезды в верхней кульминации.

- 1)  $66^0$       2)  $9^0$       3)  $43^0$       4)  $7^0$

**7.** Склонение звезды равно  $44^0$ . Широта места наблюдателя равна  $69^0$ . Определить зенитное расстояние звезды в нижней кульминации.

- 1)  $76^0$       2)  $67^0$       3)  $117^0$       4)  $80^0$

**8.** Склонение звезды равно  $53^0$ . Широта места наблюдателя равна  $82^0$ . Определить зенитное расстояние звезды в нижней кульминации.

- 1)  $45^0$       2)  $59^0$       3)  $106^0$       4)  $143^0$

**9.** Зенитное расстояние звезды в верхней и нижней кульминации равны  $18^0$  и  $72^0$  соответственно. Определить широту места наблюдения.

- 1)  $26.5^0$       2)  $45.0^0$       3)  $49.0^0$       4)  $14.0^0$

**10.** Зенитное расстояние звезды в нижней и верхней кульминации равны  $57^0$  и  $39^0$  соответственно. Определить склонение звезды.

- 1)  $65.5^0$       2)  $61.5^0$       3)  $69.0^0$       4)  $81.0^0$

- ТЕСТ  
Астрофизика  
Вариант №4

- ТЕСТ  
Астрофизика  
Вариант №5

- [illegible]

ТЕСТ  
Астрофизика  
Вариант №7

Гр.	ФИО									
Задание №	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ №										

**1.** Склонение звезды равно  $53^0$ . Широта места наблюдателя равна  $41^0$ . Определить, какой по условиям видимости является звезда на данной широте.

- 1) незаходящая                      2) затрудняюсь ответить    3) невосходящая                      4) восходящая и заходящая

**2.** Склонение звезды равно  $-85^0$ . Широта места наблюдателя равна  $-75^0$ . Определить, какой по условиям видимости является звезда на данной широте.

- 1) затрудняюсь ответить    2) восходящая и заходящая                      3) незаходящая                      4) невосходящая

**3.** Склонение звезды равно  $38^0$ . Широта места наблюдателя равна  $36^0$ . Определить высоту звезды в верхней кульминации.

- 1)  $88^0$                       2)  $60^0$                       3)  $89^0$                       4)  $38^0$

**4.** Склонение звезды равно  $11^0$ . Широта места наблюдателя равна  $27^0$ . Определить высоту звезды в верхней кульминации.

- 1)  $74^0$                       2)  $66^0$                       3)  $40^0$                       4)  $58^0$

**5.** Склонение звезды равно  $90^0$ . Широта места наблюдателя равна  $11^0$ . Определить зенитное расстояние звезды в верхней кульминации.

- 1)  $48^0$                       2)  $79^0$                       3)  $8^0$                       4)  $37^0$

**6.** Склонение звезды равно  $41^0$ . Широта места наблюдателя равна  $65^0$ . Определить зенитное расстояние звезды в верхней кульминации.

- 1)  $45^0$                       2)  $54^0$                       3)  $24^0$                       4)  $63^0$

**7.** Склонение звезды равно  $35^0$ . Широта места наблюдателя равна  $63^0$ . Определить зенитное расстояние звезды в нижней кульминации.

- 1)  $35^0$                       2)  $148^0$                       3)  $115^0$                       4)  $82^0$

**8.** Склонение звезды равно  $18^0$ . Широта места наблюдателя равна  $67^0$ . Определить зенитное расстояние звезды в нижней кульминации.

- 1)  $137^0$                       2)  $95^0$                       3)  $106^0$                       4)  $86^0$

**9.** Зенитное расстояние звезды в верхней и нижней кульминации равны  $45^0$  и  $50^0$  соответственно. Определить широту места наблюдения.

- 1)  $45.5^0$                       2)  $42.5^0$                       3)  $22.0^0$                       4)  $46.0^0$

**10.** Зенитное расстояние звезды в нижней и верхней кульминации равны  $51^0$  и  $12^0$  соответственно. Определить склонение звезды.

- 1)  $59.0^0$                       2)  $79.0^0$                       3)  $70.5^0$                       4)  $81.5^0$

ТЕСТ  
Астрофизика  
Вариант №8

Гр.	ФИО									
Задание №	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ №										

**1.** Склонение звезды равно  $13^0$ . Широта места наблюдателя равна  $66^0$ . Определить, какой по условиям видимости является звезда на данной широте.

- 1) незаходящая                      2) невосходящая                      3) затрудняюсь ответить                      4) восходящая и заходящая

**2.** Склонение звезды равно  $-61^0$ . Широта места наблюдателя равна  $-81^0$ . Определить, какой по условиям видимости является звезда на данной широте.

- 1) затрудняюсь ответить                      2) незаходящая                      3) восходящая и заходящая                      4) невосходящая

**3.** Склонение звезды равно  $87^0$ . Широта места наблюдателя равна  $32^0$ . Определить высоту звезды в верхней кульминации.

- 1)  $35^0$                       2)  $66^0$                       3)  $45^0$                       4)  $37^0$

**4.** Склонение звезды равно  $48^0$ . Широта места наблюдателя равна  $57^0$ . Определить высоту звезды в верхней кульминации.

- 1)  $43^0$                       2)  $17^0$                       3)  $81^0$                       4)  $36^0$

**5.** Склонение звезды равно  $55^0$ . Широта места наблюдателя равна  $3^0$ . Определить зенитное расстояние звезды в верхней кульминации.

- 1)  $43^0$                       2)  $41^0$                       3)  $8^0$                       4)  $52^0$

**6.** Склонение звезды равно  $45^0$ . Широта места наблюдателя равна  $49^0$ . Определить зенитное расстояние звезды в верхней кульминации.

- 1)  $4^0$                       2)  $34^0$                       3)  $70^0$                       4)  $26^0$

**7.** Склонение звезды равно  $20^0$ . Широта места наблюдателя равна  $52^0$ . Определить зенитное расстояние звезды в нижней кульминации.

- 1)  $87^0$                       2)  $53^0$                       3)  $108^0$                       4)  $48^0$

**8.** Склонение звезды равно  $57^0$ . Широта места наблюдателя равна  $57^0$ . Определить зенитное расстояние звезды в нижней кульминации.

- 1)  $107^0$                       2)  $96^0$                       3)  $66^0$                       4)  $83^0$

**9.** Зенитное расстояние звезды в верхней и нижней кульминации равны  $9^0$  и  $13^0$  соответственно. Определить широту места наблюдения.

- 1)  $36.5^0$                       2)  $48.5^0$                       3)  $79.0^0$                       4)  $14.5^0$

**10.** Зенитное расстояние звезды в нижней и верхней кульминации равны  $57^0$  и  $51^0$  соответственно. Определить склонение звезды.

- 1)  $87.0^0$                       2)  $58.0^0$                       3)  $55.0^0$                       4)  $69.5^0$



- [illegible]

- [illegible]

- [illegible]

- [illegible]

- [illegible]

ТЕСТ  
Астрофизика  
Вариант №14

Гр. _____	ФИО _____									
Задание №	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ №										

**1.** Склонение звезды равно  $25^0$ . Широта места наблюдателя равна  $40^0$ . Определить, какой по условиям видимости является звезда на данной широте.

- 1) восходящая и заходящая  
2) незаходящая  
3) затрудняюсь ответить  
4) невосходящая

**2.** Склонение звезды равно  $-68^0$ . Широта места наблюдателя равна  $-32^0$ . Определить, какой по условиям видимости является звезда на данной широте.

- 1) затрудняюсь ответить  
2) восходящая и заходящая  
3) невосходящая  
4) незаходящая

**3.** Склонение звезды равно  $51^0$ . Широта места наблюдателя равна  $16^0$ . Определить высоту звезды в верхней кульминации.

- 1)  $44^0$   
2)  $52^0$   
3)  $62^0$   
4)  $55^0$

**4.** Склонение звезды равно  $38^0$ . Широта места наблюдателя равна  $53^0$ . Определить высоту звезды в верхней кульминации.

- 1)  $55^0$   
2)  $75^0$   
3)  $73^0$   
4)  $70^0$

**5.** Склонение звезды равно  $23^0$ . Широта места наблюдателя равна  $21^0$ . Определить зенитное расстояние звезды в верхней кульминации.

- 1)  $59^0$   
2)  $2^0$   
3)  $16^0$   
4)  $35^0$

**6.** Склонение звезды равно  $60^0$ . Широта места наблюдателя равна  $65^0$ . Определить зенитное расстояние звезды в верхней кульминации.

- 1)  $31^0$   
2)  $5^0$   
3)  $37^0$   
4)  $12^0$

**7.** Склонение звезды равно  $41^0$ . Широта места наблюдателя равна  $50^0$ . Определить зенитное расстояние звезды в нижней кульминации.

- 1)  $83^0$   
2)  $71^0$   
3)  $89^0$   
4)  $101^0$

**8.** Склонение звезды равно  $20^0$ . Широта места наблюдателя равна  $47^0$ . Определить зенитное расстояние звезды в нижней кульминации.

- 1)  $74^0$   
2)  $113^0$   
3)  $97^0$   
4)  $83^0$

**9.** Зенитное расстояние звезды в верхней и нижней кульминации равны  $60^0$  и  $85^0$  соответственно. Определить широту места наблюдения.

- 1)  $28.5^0$   
2)  $17.5^0$   
3)  $35.5^0$   
4)  $61.5^0$

**10.** Зенитное расстояние звезды в нижней и верхней кульминации равны  $38^0$  и  $16^0$  соответственно. Определить склонение звезды.

- 1)  $54.0^0$   
2)  $73.5^0$   
3)  $62.0^0$   
4)  $79.0^0$

- [illegible]

- [illegible]



ТЕСТ  
Астрофизика  
Вариант №17

Гр.	ФИО									
Задание №	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ №										

**1.** Склонение звезды равно  $39^0$ . Широта места наблюдателя равна  $51^0$ . Определить, какой по условиям видимости является звезда на данной широте.

- 1) незаходящая                      2) невосходящая                      3) восходящая и заходящая                      4) затрудняюсь ответить

**2.** Склонение звезды равно  $-4^0$ . Широта места наблюдателя равна  $-31^0$ . Определить, какой по условиям видимости является звезда на данной широте.

- 1) восходящая и заходящая                      2) незаходящая                      3) невосходящая                      4) затрудняюсь ответить

**3.** Склонение звезды равно  $82^0$ . Широта места наблюдателя равна  $52^0$ . Определить высоту звезды в верхней кульминации.

- 1)  $60^0$                       2)  $87^0$                       3)  $59^0$                       4)  $64^0$

**4.** Склонение звезды равно  $4^0$ . Широта места наблюдателя равна  $31^0$ . Определить высоту звезды в верхней кульминации.

- 1)  $63^0$                       2)  $85^0$                       3)  $70^0$                       4)  $32^0$

**5.** Склонение звезды равно  $77^0$ . Широта места наблюдателя равна  $29^0$ . Определить зенитное расстояние звезды в верхней кульминации.

- 1)  $48^0$                       2)  $43^0$                       3)  $29^0$                       4)  $61^0$

**6.** Склонение звезды равно  $42^0$ . Широта места наблюдателя равна  $87^0$ . Определить зенитное расстояние звезды в верхней кульминации.

- 1)  $40^0$                       2)  $45^0$                       3)  $78^0$                       4)  $44^0$

**7.** Склонение звезды равно  $17^0$ . Широта места наблюдателя равна  $30^0$ . Определить зенитное расстояние звезды в нижней кульминации.

- 1)  $78^0$                       2)  $31^0$                       3)  $66^0$                       4)  $133^0$

**8.** Склонение звезды равно  $59^0$ . Широта места наблюдателя равна  $82^0$ . Определить зенитное расстояние звезды в нижней кульминации.

- 1)  $171^0$                       2)  $49^0$                       3)  $39^0$                       4)  $67^0$

**9.** Зенитное расстояние звезды в верхней и нижней кульминации равны  $65^0$  и  $77^0$  соответственно. Определить широту места наблюдения.

- 1)  $37.5^0$                       2)  $37.0^0$                       3)  $68.0^0$                       4)  $19.0^0$

**10.** Зенитное расстояние звезды в нижней и верхней кульминации равны  $32^0$  и  $25^0$  соответственно. Определить склонение звезды.

- 1)  $86.5^0$                       2)  $82.0^0$                       3)  $76.0^0$                       4)  $82.5^0$

- [illegible]



- [illegible]

- [illegible]

- [illegible]

ТЕСТ  
Астрофизика  
Вариант №23

Гр.	ФИО									
Задание №	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ №										

**1.** Склонение звезды равно  $14^0$ . Широта места наблюдателя равна  $57^0$ . Определить, какой по условиям видимости является звезда на данной широте.

- 1) незаходящая                      2) восходящая и заходящая                      3) затрудняюсь ответить                      4) невосходящая

**2.** Склонение звезды равно  $-89^0$ . Широта места наблюдателя равна  $-19^0$ . Определить, какой по условиям видимости является звезда на данной широте.

- 1) невосходящая                      2) восходящая и заходящая                      3) затрудняюсь ответить                      4) незаходящая

**3.** Склонение звезды равно  $27^0$ . Широта места наблюдателя равна  $24^0$ . Определить высоту звезды в верхней кульминации.

- 1)  $85^0$                       2)  $77^0$                       3)  $87^0$                       4)  $64^0$

**4.** Склонение звезды равно  $9^0$ . Широта места наблюдателя равна  $55^0$ . Определить высоту звезды в верхней кульминации.

- 1)  $44^0$                       2)  $56^0$                       3)  $52^0$                       4)  $18^0$

**5.** Склонение звезды равно  $35^0$ . Широта места наблюдателя равна  $19^0$ . Определить зенитное расстояние звезды в верхней кульминации.

- 1)  $10^0$                       2)  $70^0$                       3)  $16^0$                       4)  $2^0$

**6.** Склонение звезды равно  $28^0$ . Широта места наблюдателя равна  $40^0$ . Определить зенитное расстояние звезды в верхней кульминации.

- 1)  $29^0$                       2)  $25^0$                       3)  $12^0$                       4)  $45^0$

**7.** Склонение звезды равно  $78^0$ . Широта места наблюдателя равна  $90^0$ . Определить зенитное расстояние звезды в нижней кульминации.

- 1)  $108^0$                       2)  $159^0$                       3)  $12^0$                       4)  $50^0$

**8.** Склонение звезды равно  $42^0$ . Широта места наблюдателя равна  $86^0$ . Определить зенитное расстояние звезды в нижней кульминации.

- 1)  $52^0$                       2)  $69^0$                       3)  $31^0$                       4)  $60^0$

**9.** Зенитное расстояние звезды в верхней и нижней кульминации равны  $31^0$  и  $75^0$  соответственно. Определить широту места наблюдения.

- 1)  $19.5^0$                       2)  $10.0^0$                       3)  $37.0^0$                       4)  $58.5^0$

**10.** Зенитное расстояние звезды в нижней и верхней кульминации равны  $42^0$  и  $1^0$  соответственно. Определить склонение звезды.

- 1)  $84.5^0$                       2)  $84.0^0$                       3)  $69.5^0$                       4)  $60.0^0$

ТЕСТ  
Астрофизика  
Вариант №24

Гр.	ФИО									
Задание №	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ №										

**1.** Склонение звезды равно  $29^0$ . Широта места наблюдателя равна  $76^0$ . Определить, какой по условиям видимости является звезда на данной широте.

- 1) затрудняюсь ответить    2) невосходящая    3) незаходящая    4) восходящая и заходящая

**2.** Склонение звезды равно  $-53^0$ . Широта места наблюдателя равна  $-45^0$ . Определить, какой по условиям видимости является звезда на данной широте.

- 1) затрудняюсь ответить    2) незаходящая    3) невосходящая    4) восходящая и заходящая

**3.** Склонение звезды равно  $63^0$ . Широта места наблюдателя равна  $10^0$ . Определить высоту звезды в верхней кульминации.

- 1)  $82^0$     2)  $16^0$     3)  $71^0$     4)  $37^0$

**4.** Склонение звезды равно  $36^0$ . Широта места наблюдателя равна  $54^0$ . Определить высоту звезды в верхней кульминации.

- 1)  $34^0$     2)  $55^0$     3)  $72^0$     4)  $2^0$

**5.** Склонение звезды равно  $84^0$ . Широта места наблюдателя равна  $49^0$ . Определить зенитное расстояние звезды в верхней кульминации.

- 1)  $74^0$     2)  $42^0$     3)  $30^0$     4)  $35^0$

**6.** Склонение звезды равно  $60^0$ . Широта места наблюдателя равна  $87^0$ . Определить зенитное расстояние звезды в верхней кульминации.

- 1)  $24^0$     2)  $27^0$     3)  $32^0$     4)  $39^0$

**7.** Склонение звезды равно  $17^0$ . Широта места наблюдателя равна  $80^0$ . Определить зенитное расстояние звезды в нижней кульминации.

- 1)  $68^0$     2)  $83^0$     3)  $101^0$     4)  $137^0$

**8.** Склонение звезды равно  $61^0$ . Широта места наблюдателя равна  $77^0$ . Определить зенитное расстояние звезды в нижней кульминации.

- 1)  $97^0$     2)  $46^0$     3)  $42^0$     4)  $95^0$

**9.** Зенитное расстояние звезды в верхней и нижней кульминации равны  $22^0$  и  $40^0$  соответственно. Определить широту места наблюдения.

- 1)  $40.5^0$     2)  $26.0^0$     3)  $59.0^0$     4)  $54.0^0$

**10.** Зенитное расстояние звезды в нижней и верхней кульминации равны  $50^0$  и  $20^0$  соответственно. Определить склонение звезды.

- 1)  $46.5^0$     2)  $86.5^0$     3)  $69.0^0$     4)  $75.0^0$



- [illegible]

- [illegible]

- [illegible]

- [illegible]

- [illegible]