4) восходящая и заходящая

3) затрудняюсь ответить 4) $\displaystyle \frac{\text{восходящая и заходя-}}{\text{щая}}$

 $4) 86.5^{\circ}$

ТЕСТ Астрофизика Вариант №1

Гр	(ÞИΦ	Ο_									
	Задание №	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Ответ $N_{\overline{0}}$											

1. Склонение звезды равно 32^0 . Широта места наблюдателя равна 42^0 . Определить, какой по условиям

2. Склонение звезды равно -71⁰. Широта места наблюдателя равна -38⁰. Определить, какой по условиям

3. Склонение звезды равно 38^{0} . Широта места наблюдателя равна 24^{0} . Определить высоту звезды в

3) незаходящая

видимости является звезда на данной широте.

видимости является звезда на данной широте.

2) незаходящая

 $2) 71.0^{\circ}$

1) затрудняюсь ответить 2) невосходящая

1) невосходящая

1) 76.5°

верхней кульмина:	ции.			
1) 38^{0}	$2) 71^{0}$	$3) 20^{0}$	4) 76°	
4. Склонение за верхней кульмина:	- · · ·	ота места наблюдателя равн	а 68 ⁰ . Определить высо ⁷	гу звезды в
1) 510	2) 690	$3) \ 31^{0}$	4) 58^{0}	
5. Склонение зв звезды в верхней и	_ · · · _	а места наблюдателя равна (3 ⁰ . Определить зенитное	расстояние
1) 7^0	$2) 20^{0}$	$3) 13^{0}$	4) 26°	
6. Склонение зв звезды в верхней и		ra места наблюдателя равна 9	90^{0} . Определить зенитное	расстояние
1) 12^0	$2) 68^{0}$	$3) 71^{0}$	$4) 4^{0}$	
7. Склонение зв звезды в нижней н		а места наблюдателя равна 1	5 ⁰ . Определить зенитное	расстояние
1) 910	$2) 90^{0}$	$3) 131^0$	4) 160^{0}	
8. Склонение зв звезды в нижней н		та места наблюдателя равна 2	29 ⁰ . Определить зенитноє	расстояние
1) 107^0	$2) 79^{0}$	$3) 141^{0}$	$4) 97^{0}$	
9. Зенитное расс делить широту ме		ей и нижней кульминации ра	авны 46^0 и 61^0 соответств	венно. Опре-
1) 57.5°	$2) 1.5^{0}$	$3) 42.5^{0}$	4) 36.5°	
10. Зенитное ра делить склонение		ней и верхней кульминации р	авны 86^0 и 23^0 соответств	венно. Опре-

 $3) 58.5^{\circ}$

4) затрудняюсь ответить

восходящая и заходя-

TECT Астрофизика Вариант №2

Гр	(ÞИΦ	Ο_									
	Задание №	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Ответ $N_{\overline{0}}$											

1. Склонение звезды равно 87°. Широта места наблюдателя равна 46°. Определить, какой по условиям

2. Склонение звезды равно - 5^0 . Широта места наблюдателя равна - 39^0 . Определить, какой по условиям

2) затрудняюсь ответить 3) незаходящая

3) невосходящая

видимости является звезда на данной широте. восходящая и заходя-2) незаходящая

видимости является звезда на данной широте.

 $2)82.5^{0}$

1) _{щая}

 $1) 90.0^{0}$

1) невосходящая

3. Склонение звезд верхней кульминации	_	еста наблюдателя равна 8'	⁷ . Определить высоту звезды в
1) 85 ⁰	$2) 48^{0}$	$3) 46^{0}$	4) 52^{0}
4. Склонение звезд верхней кульминации	-	еста наблюдателя равна 56	0 . Определить высоту звезды в
1) 840	$2) 42^{0}$	$3) 59^{0}$	4) 80^{0}
5. Склонение звезда звезды в верхней кули	-	га наблюдателя равна 28^0 . (Эпределить зенитное расстояние
1) 52^0	$2) 63^{0}$	$3) 2^{0}$	4) 12^0
6. Склонение звезди звезды в верхней кули		га наблюдателя равна 88 ⁰ . (Определить зенитное расстояние
1) 90	$2) 0^{0}$	$3) \ 3^0$	4) 6^{0}
7. Склонение звезда звезды в нижней куль		га наблюдателя равна 42^0 . (Эпределить зенитное расстояние
1) 69^0	$2) 56^{0}$	$3) 110^0$	4) 133^{0}
8. Склонение звезда звезды в нижней куль		$^{\circ}$ а наблюдателя равна 17^{0} . (Эпределить зенитное расстояние
1) 120^{0}	$2) 67^{0}$	$3) 139^0$	4) 157^{0}
9. Зенитное расстоя делить широту места		ижней кульминации равны	67^{0} и 87^{0} соответственно. Опре-
1) 49.0°	$2) 34.0^{0}$	$3) 17.0^{0}$	4) 13.0°
10. Зенитное рассто		верхней кульминации равнь	и 39^0 и 24^0 соответственно. Опре-

 $3) 87.5^{\circ}$

 $4) 73.0^{\circ}$

Гр	(ÞИΦ	Ο_									
	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

2. Склонение звезды равно -54° . Широта места наблюдателя равна -42° . Определить, какой по условиям

3) невосходящая

3) затрудняюсь ответить 4) невосходящая

4) восходящая и заходящая

видимости является звезда на данной широте.

видимости является звезда на данной широте.

 $2) 61.5^{\circ}$

1) восходящая и заходя- 2) незаходящая

1) затрудняюсь ответить 2) незаходящая

1) 65.5°

3. Склонение звезды верхней кульминации.	равно 52 ⁰ . Широта места	наблюдателя равна 24^{0} .	Определить высоту звезды
1) 75 ⁰	$2) 57^{0}$	$3) 62^{0}$	4) 76°
4. Склонение звезды верхней кульминации.	равно 1 ⁰ . Широта места	наблюдателя равна 90° .	Определить высоту звезды в
1) 10	$2) 70^{0}$	$3) 79^0$	4) 48^{0}
5. Склонение звезды звезды в верхней кульм		аблюдателя равна 12 ⁰ . Оп	ределить зенитное расстояни
1) 19^0	$2) 45^{0}$	$3) 40^{0}$	4) 75^{0}
6. Склонение звезды звезды в верхней кульм		аблюдателя равна 75 ⁰ . Оп	ределить зенитное расстояни
1) 66°	$2) 9^{0}$	$3) 43^{0}$	4) 7^0
7. Склонение звезды звезды в нижней кульм	•	аблюдателя равна 69 ⁰ . Оп	ределить зенитное расстояни
1) 76°	$2) 67^{0}$	$3) 117^0$	4) 80^{0}
8. Склонение звезды звезды в нижней кульм		аблюдателя равна 82^0 . Оп	ределить зенитное расстояни
1) 45°	$2) 59^{0}$	$3) 106^{0}$	4) 143^{0}
9. Зенитное расстоян делить широту места н		ней кульминации равны 18	8^0 и 72^0 соответственно. Опре
1) 26.5°	$2) 45.0^{0}$	$3) 49.0^{0}$	4) 14.0°
10. Зенитное расстоя	•	кней кульминации равны 5	7^0 и 39^0 соответственно. Опре

 $3) 69.0^{\circ}$

 $4) 81.0^{0}$

TECT Астрофизика Вариант №4

Гр		ΦИФ	Ο_									
	Задание №	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Otbet $N_{\overline{0}}$											

1. Склонение звезды равно 33^{0} . Широта места наблюдателя равна 44^{0} . Определить, какой по условиям

2. Склонение звезды равно -46⁰. Широта места наблюдателя равна -73⁰. Определить, какой по условиям

2) восходящая й заходя- 3) затрудняюсь ответить 4) невосходящая

3) затрудняюсь ответить 4) невосходящая

видимости является звезда на данной широте. восходящая и заходя-2) незаходящая

видимости является звезда на данной широте.

 $2) 88.0^{\circ}$

1) цая

 $1) 66.0^{0}$

1) незаходящая

3. Склонение звезди верхней кульминации.	-	места наблюдателя рави	на 36 ⁰ . Определить высо	ту звезды в
1) 23 ⁰	$2) 44^{0}$	$3) 78^{0}$	4) 86°	
4. Склонение звезди верхней кульминации.		места наблюдателя рав	на 90°. Определить высо	ту звезды в
1) 52^{0}	$2) 14^{0}$	$3) 57^{0}$	$4) 42^{0}$	
5. Склонение звездь звезды в верхней куль	-	места наблюдателя равна	25^{0} . Определить зенитное	е расстояние
1) 48^{0}	$2) 66^{0}$	$3) 46^{0}$	4) 58°	
6. Склонение звездь звезды в верхней куль	-	места наблюдателя равна	67 ⁰ . Определить зенитное	э расстояние
1) 32^{0}	$2) \ 3^0$	3) 6^{0}	$4) 23^{0}$	
7. Склонение звезды звезды в нижней куль	-	еста наблюдателя равна :	24 ⁰ . Определить зенитное	е расстояние
1) 133^{0}	$2) 50^{0}$	$3) 121^0$	4) 153°	
8. Склонение звездь звезды в нижней куль	-	иеста наблюдателя равна	46^{0} . Определить зенитное	е расстояние
1) 116°	$2) 22^0$	$3) 124^0$	$4) 53^{0}$	
9. Зенитное расстоя делить широту места в		и нижней кульминации р	равны 34^0 и 59^0 соответств	зенно. Опре-
1) 60.5°	$2) 43.5^{0}$	3) 75.5°	$4) 66.0^{0}$	
10. Зенитное рассто делить склонение звез		и верхней кульминации р	равны 43^0 и 11^0 соответсті	зенно. Опре-

 $3) 74.0^{\circ}$

 $4) 66.5^{\circ}$

восходящая и заходя-

4) затрудняюсь ответить

 $4) 65.5^{\circ}$

ТЕСТ Астрофизика Вариант №5

Гр		ΦИФ	Ο_									
	Задание №	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Otbet $N_{\overline{0}}$											

1. Склонение звезды равно 81⁰. Широта места наблюдателя равна 46⁰. Определить, какой по условиям

2. Склонение звезды равно -38° . Широта места наблюдателя равна -19° . Определить, какой по условиям

2) затрудняюсь ответить 3) невосходящая

2) восходящая й заходя- 3) невосходящая

видимости является звезда на данной широте.

видимости является звезда на данной широте.

 $2) 60.0^{0}$

1) незаходящая

1) незаходящая

1) 57.0°

	равно 72°. Широта места	наблюдателя равна 61°.	Определить высоту звезды в
верхней кульминации.	2)	2)	4) 0
1) 86°	$2) 89^0$	$3) 59^0$	4) 79^{0}
4. Склонение звезды	равно 440. Широта места	наблюдателя равна 66° .	Определить высоту звезды в
верхней кульминации.			•
1) 68°	$2) 79^{0}$	3) 71^0	$4) 60^{0}$
		аблюдателя равна 46°. Оп	ределить зенитное расстояние
звезды в верхней кульм			
1) 39^0	$2) 29^0$	3) 4^0	4) 36°
6. Склонение звезды звезды в верхней кульм		аблюдателя равна 56 ⁰ . Оп	ределить зенитное расстояние
1) 38^0	$2) 20^0$	$3) 24^0$	4) 15^{0}
7. Склонение звезды звезды в нижней кульм	-	аблюдателя равна 64 ⁰ . Оп	ределить зенитное расстояние
1) 72^0	$2) 77^{0}$	3) 70^{0}	4) 27^{0}
8. Склонение звезды звезды в нижней кульм	-	аблюдателя равна 63 ⁰ . Оп	ределить зенитное расстояние
1) 25°	$2) 99^{0}$	$3) 107^0$	4) 87°
9. Зенитное расстояни делить широту места на		ней кульминации равны 12	2^{0} и 53^{0} соответственно. Опре-
1) 70.5°	$2) 73.0^{0}$	$3) 56.0^{0}$	4) 57.5°
10. Зенитное расстоя делить склонение звезд:		ней кульминации равны 1	7^0 и 15^0 соответственно. Опре-

 $3)89.0^{\circ}$

4) невосходящая

 $4)68.5^{0}$

4) затрудняюсь ответить

ТЕСТ Астрофизика Вариант №6

Гр	(ÞИΦ	Ο_									
	Задание №	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Ответ $N_{\overline{0}}$											

1. Склонение звезды равно 80° . Широта места наблюдателя равна 85° . Определить, какой по условиям

2. Склонение звезды равно -85° . Широта места наблюдателя равна -88° . Определить, какой по условиям

2) восходящая и заходя- 3) невосходящая

видимости является звезда на данной широте.

видимости является звезда на данной широте.

1) незаходящая

делить склонение звезды.

 $2) 86.5^{\circ}$

1) 76.5°

1) затрудняюсь ответить 2) $\max_{\text{иая}}$ 3) незаходящая

3. Склонение звездь верхней кульминации.	г равно 57 ⁰ . Широта места	а наблюдателя равна 51^{0} .	Определить высоту звезды в
1) 46°	$2) 84^{0}$	$3) 80^{0}$	4) 85°
4. Склонение звездь верхней кульминации.	и равно 6^0 . Широта места	наблюдателя равна 48 ⁰ .	Определить высоту звезды в
1) 480	$2) 47^{0}$	$3) 68^{0}$	4) 65°
5. Склонение звезды звезды в верхней кулы		наблюдателя равна 40°. От	пределить зенитное расстояние
1) 67°	$2) 32^{0}$	$3) 25^0$	4) 9^0
6. Склонение звезды звезды в верхней кулы	-	наблюдателя равна 79 ⁰ . От	пределить зенитное расстояние
1) 61°	$2) 10^{0}$	$3) 48^0$	$4) 40^{0}$
7. Склонение звезды звезды в нижней кулы	• •	наблюдателя равна 65 ⁰ . От	пределить зенитное расстояние
1) 58°	2) 74^0	$3) 162^0$	4) 65°
8. Склонение звезды звезды в нижней кулы	_	наблюдателя равна 56 ⁰ . От	пределить зенитное расстояние
1) 161°	$2) 16^{0}$	$3) 83^{0}$	4) 157^{0}
9. Зенитное расстоян делить широту места н		кней кульминации равны 3	5^0 и 81^0 соответственно. Опре-
1) 57.5°	$2) 32.0^{0}$	$3) \ 20.0^{0}$	$4) 47.0^{0}$
10. Зенитное расстоя	иние звезлы в нижней и вер	хней кульминации равны (54 ⁰ и 21 ⁰ соответственно. Опре-

 $3) 66.0^{\circ}$

4) восходящая и заходящая

4) невосходящая

4) 81.5°

ТЕСТ Астрофизика Вариант №7

Гр.	(ΦИФ	Ο_									
	Задание №	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Otbet $N_{\overline{0}}$											

1. Склонение звезды равно 53⁰. Широта места наблюдателя равна 41⁰. Определить, какой по условиям

2. Склонение звезды равно -85°. Широта места наблюдателя равна -75°. Определить, какой по условиям

2) затрудняюсь ответить 3) невосходящая

видимости является звезда на данной широте.

видимости является звезда на данной широте.

1) затрудняюсь ответить 2) $\frac{\text{восходящая и заходя}}{\text{щая}}$ 3) незаходящая

 $2)79.0^{0}$

1) незаходящая

1) 59.0°

3. Склонение звезды верхней кульминации.	равно 38 ⁰ . Широта места	наблюдателя равна 36^{0} .	Определить высоту звезды п
1) 880	$2) 60^{0}$	$3) 89^{0}$	4) 38^{0}
4. Склонение звезды верхней кульминации.	равно 11 ⁰ . Широта места	наблюдателя равна 27^{0} .	Определить высоту звезды п
1) 74^{0}	$2) 66^{0}$	$3) 40^{0}$	4) 58^{0}
5. Склонение звезды звезды в верхней кульм		аблюдателя равна 11 ⁰ . Оп	ределить зенитное расстояни
1) 48°	$2) 79^{0}$	3) 8^{0}	4) 37^{0}
6. Склонение звезды звезды в верхней кульм		аблюдателя равна 65^{0} . Опр	ределить зенитное расстояни
1) 45°	$2) 54^{0}$	$3) 24^0$	4) 63°
7. Склонение звезды звезды в нижней кульм		аблюдателя равна 63^{0} . Оп	ределить зенитное расстояни
1) 35°	$2) 148^{0}$	3) 115^{0}	4) 82^{0}
8. Склонение звезды звезды в нижней кульм	-	аблюдателя равна 67 ⁰ . Оп	ределить зенитное расстояни
1) 137^{0}	$2) 95^{0}$	$3) 106^{0}$	4) 86°
9. Зенитное расстоян делить широту места на		ней кульминации равны 45	5^{0} и 50^{0} соответственно. Опре
1) 45.5°	$2) 42.5^{\circ}$	$3) 22.0^{0}$	4) 46.0°
10. Зенитное расстоя делить склонение звезд		ней кульминации равны 5	1^0 и 12^0 соответственно. Опре

3) 70.5°

Гр	ФИО											
	Задание №	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Ответ $N_{\overline{0}}$											

1. Склонение звезды равно 13⁰. Широта места наблюдателя равна 66⁰. Определить, какой по условиям

2. Склонение звезды равно -61° . Широта места наблюдателя равна -81° . Определить, какой по условиям

3) затрудняюсь ответить 4) $\displaystyle \frac{\text{восходящая и заходя-}}{\text{щая}}$

 $4) 69.5^{\circ}$

3) $\max_{\text{цая}}$ восходящая и заходя- 4) невосходящая

видимости является звезда на данной широте.

видимости является звезда на данной широте.

1) затрудняюсь ответить 2) незаходящая

2) невосходящая

 $2) 58.0^{\circ}$

1) незаходящая

1) 87.0°

3. Склонение звезды верхней кульминации.	равно 87°. Широта места	наблюдателя равна 32^{0} .	Определить высоту звезды в
1) 35 ⁰	$2) 66^{0}$	$3) 45^{0}$	4) 370
4. Склонение звезды верхней кульминации.	равно 48 ⁰ . Широта места	наблюдателя равна 57^{0} .	Определить высоту звезды в
1) 430	$2) 17^{0}$	3) 810	4) 36°
5. Склонение звезды звезды в верхней кульм		аблюдателя равна 3 ⁰ . Опр	ределить зенитное расстояние
1) 43°	$2) 41^{0}$	3) 8^{0}	4) 52^{0}
6. Склонение звезды звезды в верхней кульм		аблюдателя равна 49 ⁰ . Опр	ределить зенитное расстояние
1) 40	$2) 34^{0}$	$3) 70^{0}$	4) 26°
7. Склонение звезды ј звезды в нижней кульм		аблюдателя равна 52^{0} . Опр	ределить зенитное расстояние
1) 87^{0}	$2) 53^{0}$	3) 108^0	4) 48^{0}
8. Склонение звезды ј звезды в нижней кульм		аблюдателя равна 57 ⁰ . Оп	ределить зенитное расстояние
1) 107^0	$2) 96^{0}$	$3) 66^{0}$	$4) 83^{0}$
9. Зенитное расстояни делить широту места на		ней кульминации равны 9	0 и 13^{0} соответственно. Опре-
1) 36.5°	$2) 48.5^{\circ}$	$3) 79.0^{0}$	4) 14.5°
10. Зенитное расстоян делить склонение звезди	-	ней кульминации равны 5'	7^0 и 51^0 соответственно. Опре-

 $3) 55.0^{\circ}$

4) восходящая и заходящая

3) восходящая и заходя- 4) затрудняюсь ответить

 $4) 86.0^{0}$

ТЕСТ Астрофизика Вариант №9

Гр	(ΦИФ	Ο_									
	Задание №	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Ответ №											

1. Склонение звезды равно 1^{0} . Широта места наблюдателя равна 38^{0} . Определить, какой по условиям

2. Склонение звезды равно - 13° . Широта места наблюдателя равна - 80° . Определить, какой по условиям

2) затрудняюсь ответить 3) невосходящая

видимости является звезда на данной широте.

видимости является звезда на данной широте.

2) незаходящая

 $2) 76.5^{\circ}$

1) незаходящая

1) невосходящая

1) 72.5°

3. Склонение звезды верхней кульминации.	равно 54 ⁰ . Широта места	наблюдателя равна 12^0 .	Определить высоту звезды в
1) 83 ⁰	$2) 62^{0}$	3) 480	$4) 60^{0}$
4. Склонение звезды верхней кульминации.	равно 42 ⁰ . Широта места	наблюдателя равна 60^{0} .	Определить высоту звезды в
1) 70^{0}	$2) 79^{0}$	$3) 72^0$	$4) 63^{0}$
5. Склонение звезды звезды в верхней кульм	_	аблюдателя равна 69 ⁰ . Опј	ределить зенитное расстояние
1) 11^0	$2) 44^{0}$	$3) 18^0$	4) 70
6. Склонение звезды звезды в верхней кульм	• •	аблюдателя равна 42 ⁰ . Опј	ределить зенитное расстояние
1) 58^{0}	2) 51°	$3) 2^0$	4) 24^{0}
7. Склонение звезды звезды в нижней кульм		блюдателя равна 14 ⁰ . Опр	ределить зенитное расстояние
1) 153°	$2) 159^0$	$3) \ 32^0$	4) 1170
8. Склонение звезды звезды в нижней кульм	• •	аблюдателя равна 78 ⁰ . Опр	ределить зенитное расстояние
1) 89^{0}	$2) 50^{0}$	3) 132^0	4) 113^{0}
9. Зенитное расстояни делить широту места на	——————————————————————————————————————	ней кульминации равны 52	2^0 и 83^0 соответственно. Опре-
1) 22.5°	$2) 68.0^{0}$	$3) 17.0^{0}$	4) 35.0°
10. Зенитное расстоян	ние звезды в нижней и верх	ней кульминации равны 59	9^0 и 39^0 соответственно. Опре-
делить склонение звезд	Ы.		

 $3) 80.0^{\circ}$

Гр	ФИО											
	Задание №	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Otbet $N_{\overline{0}}$											

1. Склонение звезды равно 76° . Широта места наблюдателя равна 82° . Определить, какой по условиям

2. Склонение звезды равно -2^0 . Широта места наблюдателя равна -74^0 . Определить, какой по условиям

3. Склонение звезды равно 83⁰. Широта места наблюдателя равна 77⁰. Определить высоту звезды в

2) затрудняюсь ответить 3) восходящая и заходя- 4) невосходящая

3) затрудняюсь ответить 4) незаходящая

видимости является звезда на данной широте.

видимости является звезда на данной широте.

2) невосходящая

 $2)84.0^{0}$

1) незаходящая

1) 67.0°

восходящая и заходя-

верхнеи кульминации.			
1) 36°	$2) 84^{0}$	$3) 73^{0}$	4) 53^{0}
4. Склонение звезды верхней кульминации.	равно 2 ⁰ . Широта места	наблюдателя равна 83 ⁰ .	Определить высоту звезды п
1) 63°	$2) 85^{0}$	$3) \ 35^{0}$	4) 9^{0}
5. Склонение звезды р звезды в верхней кульми	•	аблюдателя равна 37 ⁰ . Оп	ределить зенитное расстояни
1) 200	$2) 27^{0}$	$3) 45^{0}$	4) 15^{0}
6. Склонение звезды р звезды в верхней кульми	-	аблюдателя равна 81 ⁰ . Оп	ределить зенитное расстояни
1) 23^{0}	$2) 49^0$	$3) 18^0$	4) 15^{0}
7. Склонение звезды р звезды в нижней кульми		аблюдателя равна 43 ⁰ . Оп	ределить зенитное расстояни
1) 136°	$2) 97^0$	$3) 92^0$	4) 82^{0}
8. Склонение звезды р звезды в нижней кульми	-	аблюдателя равна 53 ⁰ . Оп	ределить зенитное расстояни
1) 77 ⁰	$2) 91^0$	$3) 11^0$	4) 27^{0}
9. Зенитное расстояни делить широту места на		ней кульминации равны 29	9^0 и 63^0 соответственно. Опре
1) 44.0°	$2) 62.0^{0}$	$3) 59.5^{0}$	4) 47.5°
		хней кульминации равны	33^0 и 2^0 соответственно. Опре
делить склонение звездь	d.		

 $3) 74.5^{\circ}$

4) 75.5°

Γp	ФИО											
	Задание №	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Otbet $N_{\overline{0}}$											

1. Склонение звезды равно 62^{0} . Широта места наблюдателя равна 19^{0} . Определить, какой по условиям

2. Склонение звезды равно -73⁰. Широта места наблюдателя равна -48⁰. Определить, какой по условиям

3) затрудняюсь ответить 4) незаходящая

восходящая и заходя- 4) затрудняюсь ответить

4) 72.5°

видимости является звезда на данной широте.

видимости является звезда на данной широте.

1) невосходящая

1) невосходящая

1) 58.0°

2) восходящая й заходящая

2) незаходящая

 $2)87.0^{0}$

	- · · · · -	га места наблюдателя ра	вна 6 ⁰ . Определить высоту	′ звезды н
верхней кульмина		2) 0	4)0	
1) 65°	$2) 41^{0}$	$3) 82^{0}$	$4) 87^{0}$	
4. Склонение з	везды равно 38 ⁰ . Широт	а места наблюдателя рав	вна 71 ⁰ . Определить высоту	/ звезды в
верхней кульмина	щии.			
1) 73°	$2) 75^{0}$	$3) 80^{0}$	$4) 57^{0}$	
5. Склонение зв звезды в верхней	· · · -	места наблюдателя равна	. 66°. Определить зенитное р	расстояние
1) 0^0	$2) 24^{0}$	$3) 79^{0}$	4) 36°	
6. Склонение зв звезды в верхней	•	места наблюдателя равна	, 43 ⁰ . Определить зенитное р	эасстояние
1) 46°	$2) 29^0$	3) 0_0	$4) \ 45^{0}$	
7. Склонение зв звезды в нижней и	· · · -	места наблюдателя равна	. 66 ⁰ . Определить зенитное р	эасстояние
1) 97^0	$2) 120^{0}$	$3) 78^{0}$	$4) 44^{0}$	
8. Склонение зв звезды в нижней г	· · · -	места наблюдателя равна	. 89 ⁰ . Определить зенитное р	расстояние
1) 79^0	$2) 99^{0}$	$3) 71^0$	4) 85^{0}	
9. Зенитное рас делить широту ме		й и нижней кульминации ј	равны 11^0 и 13^0 соответстве.	нно. Опре-
1) 78.0°	$2) 45.0^{0}$	$3) 61.0^{0}$	4) 51.0°	
10. Зенитное ра		ей и верхней кульминации	равны 70^0 и 6^0 соответстве	нно. Опре-

 $3) 79.0^{\circ}$

4) невосходящая

3) восходящая и заходя- 4) затрудняюсь ответить

4) 78.5°

ТЕСТ Астрофизика Вариант №12

Γp	ФИО											
	Задание №	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Otbet $N_{\overline{0}}$											

1. Склонение звезды равно 47° . Широта места наблюдателя равна 9° . Определить, какой по условиям

2. Склонение звезды равно -80° . Широта места наблюдателя равна -71° . Определить, какой по условиям

видимости является звезда на данной широте.

видимости является звезда на данной широте.

1) незаходящая

1) 70.0°

восходящая и заходя2) затрудняюсь ответить 3) незаходящая

2) невосходящая

 $2) 81.0^{0}$

3. Склонение звезды верхней кульминации.	равно 53°. Широта места	наблюдателя равна 27°.	Определить высоту звезды в
1) 680	$2) 86^{0}$	$3) 64^{0}$	4) 880
4. Склонение звезды верхней кульминации.	равно 36 ⁰ . Широта места	наблюдателя равна 67° .	Определить высоту звезды в
1) 52^0	$2) 59^{0}$	$3) 58^{0}$	4) 57^{0}
5. Склонение звезды звезды в верхней кульм		наблюдателя равна 7 ⁰ . Опј	ределить зенитное расстояние
1) 8^0	$2) 22^{0}$	$3) 28^0$	$4) 66^{0}$
6. Склонение звезды звезды в верхней кульм	-	аблюдателя равна 73 ⁰ . Опј	ределить зенитное расстояние
1) 66°	$2) 67^{0}$	$3) 23^0$	4) 90
7. Склонение звезды звезды в нижней кульм		аблюдателя равна 58 ⁰ . Оп	ределить зенитное расстояние
1) 108^0	$2) \ 36^{0}$	$3) 84^0$	4) 70^{0}
8. Склонение звезды звезды в нижней кульм	-	аблюдателя равна 56 ⁰ . Оп	ределить зенитное расстояние
1) 134^0	$2) 108^{0}$	$3) 79^0$	$4) \ 33^{0}$
9. Зенитное расстояни делить широту места на		ней кульминации равны 28	8^0 и 58^0 соответственно. Опре-
1) 64.5°	$2) 56.5^{\circ}$	$3) 60.5^{0}$	4) 47.0°
10. Зенитное расстоя		ней кульминации равны 8	0^0 и 39^0 соответственно. Опре-

 $3) 69.5^{\circ}$

TECT Астрофизика Вариант №13

Гр	(ΦИФ	Ο_									
	Задание №	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Ответ №											

1. Склонение звезды равно 62^{0} . Широта места наблюдателя равна 78^{0} . Определить, какой по условиям

2. Склонение звезды равно -22^0 . Широта места наблюдателя равна -43^0 . Определить, какой по условиям

3) затрудняюсь ответить 4) невосходящая

3) затрудняюсь ответить 4) $\max_{\mathbf{q}}$ восходящая и заходящая

 $4) 83.0^{0}$

видимости является звезда на данной широте. восходящая и заходя-

видимости является звезда на данной широте.

2) незаходящая

 $2) 75.5^{\circ}$

1) цая

1) 76.0°

1) невосходящая

3. Склонение звезды верхней кульминации.	равно 57 ⁰ . Широта места	наблюдателя равна 4^0 .	Определить высоту звезды в
1) 79^0	$2) \ 37^{0}$	$3) 61^{0}$	4) 73^{0}
4. Склонение звезды верхней кульминации.	равно 4^0 . Широта места	наблюдателя равна 41 ⁰ .	Определить высоту звезды в
1) 85°	$2) 53^{0}$	$3) 49^0$	4) 54^{0}
5. Склонение звезды у звезды в верхней кульм		аблюдателя равна 67 ⁰ . Оп	ределить зенитное расстояние
1) 40^{0}	$2) 69^{0}$	$3) \ 3^0$	4) 6^0
6. Склонение звезды у звезды в верхней кульм		аблюдателя равна 56 ⁰ . Оп	ределить зенитное расстояние
1) 30^{0}	$2) 12^{0}$	3) 9^0	4) 23°
7. Склонение звезды ј звезды в нижней кульм	-	аблюдателя равна 68 ⁰ . Оп	ределить зенитное расстояние
1) 147^{0}	$2) 76^{0}$	$3) 115^0$	4) 40^{0}
8. Склонение звезды ј звезды в нижней кульм		аблюдателя равна 69 ⁰ . Оп	ределить зенитное расстояние
1) 113^{0}	$2) 78^{0}$	$3) 53^0$	4) 41^{0}
9. Зенитное расстояни делить широту места на		ней кульминации равны 13	8^0 и 59^0 соответственно. Опре-
1) 51.5°	2) 44.5°	$3) 54.0^{0}$	4) 53.5°
10. Зенитное расстоян делить склонение звезд		ней кульминации равны 7	0^0 и 41^0 соответственно. Опре-

 $3) 63.5^{\circ}$

TECT Астрофизика Вариант №14

Гр	(ÞИΦ	Ο_									
	Задание №	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Otbet $N_{\overline{0}}$											

1. Склонение звезды равно 25° . Широта места наблюдателя равна 40° . Определить, какой по условиям

2. Склонение звезды равно -68° . Широта места наблюдателя равна -32° . Определить, какой по условиям

3) затрудняюсь ответить 4) невосходящая

4) незаходящая

 $4) 79.0^{\circ}$

видимости является звезда на данной широте. восходящая и заходя-2) незаходящая

видимости является звезда на данной широте.

1) затрудняюсь ответить 2) $\max_{\text{шая}} 3$) невосходящая

 $2) 73.5^{\circ}$

1) щая

1) 54.0°

3. Склонение звезды верхней кульминации.	равно 51 ⁰ . Широта места	наблюдателя равна 16^{0} .	Определить высоту звезды в
1) 44 ⁰	2) 52^{0}	$3) 62^0$	4) 55^{0}
верхней кульминации.	-	_	Определить высоту звезды в
1) 55°	2) 75°	$3) 73^{0}$	4) 70^{0}
5. Склонение звезды ј звезды в верхней кульм	-	аблюдателя равна 21 ⁰ . Оп	ределить зенитное расстояние
1) 59^0	$2) 2^0$	3) 16^{0}	4) 35°
6. Склонение звезды ј звезды в верхней кульм	•	аблюдателя равна 65 ⁰ . Оп	ределить зенитное расстояние
1) 31^0	2) 5^0	$3) 37^0$	4) 12^0
7. Склонение звезды ј звезды в нижней кульма	-	аблюдателя равна 50°. Оп	ределить зенитное расстояние
1) 83°	$2) 71^0$	$3) 89^{0}$	4) 1010
8. Склонение звезды р звезды в нижней кульма		аблюдателя равна 47 ⁰ . Оп	ределить зенитное расстояние
1) 74^{0}	$2) 113^{0}$	$3) 97^0$	$4) 83^{0}$
9. Зенитное расстояни делить широту места на		ней кульминации равны 60	0^0 и 85^0 соответственно. Опре-
1) 28.5 ⁰	2) 17.5 ⁰	$3) \ 35.5^{\circ}$	4) 61.5°
	ие звезды в нижней и верх		8^0 и 16^0 соответственно. Опре-

 $3) 62.0^{\circ}$

Гр	(ÞИΦ	Ο_									
	Задание №	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Otbet $N_{\overline{0}}$											

1. Склонение звезды равно 80° . Широта места наблюдателя равна 8° . Определить, какой по условиям

2. Склонение звезды равно -83° . Широта места наблюдателя равна -80° . Определить, какой по условиям

3) $\max_{\text{цая}} \frac{\text{восходящая и заходя-}}{4}$ невосходящая

4) невосходящая

 $4) 85.0^{0}$

видимости является звезда на данной широте.

видимости является звезда на данной широте.

1) затрудняюсь ответить 2) $\frac{\text{восходящая и заходя-}}{\text{щая}}$ 3) незаходящая

1) затрудняюсь ответить 2) незаходящая

делить склонение звезды.

 $2) 70.5^{\circ}$

1) 86.5°

3. Склонение звезды верхней кульминации.	равно 52 ⁰ . Широта места	наблюдателя равна 42^{0} .	Определить высоту звезды в
1) 59 ⁰	$2) 80^{0}$	3) 77^{0}	4) 830
4. Склонение звезды верхней кульминации.	равно 44 ⁰ . Широта места	наблюдателя равна 63° .	Определить высоту звезды в
1) 710	$2) 16^{0}$	$3) 87^{0}$	4) 73°
5. Склонение звезды звезды в верхней кульм		наблюдателя равна 1 ⁰ . Опј	ределить зенитное расстояние
1) 73°	$2) 81^{0}$	$3) 59^0$	4) 14^0
6. Склонение звезды звезды в верхней кульм		аблюдателя равна 78 ⁰ . Оп	ределить зенитное расстояние
1) 55°	$2) 7^{0}$	$3) 73^0$	4) 90
7. Склонение звезды звезды в нижней кульм		аблюдателя равна 76 ⁰ . Оп	ределить зенитное расстояние
1) 19^0	$2) \ 32^0$	$3) 38^{0}$	4) 85°
8. Склонение звезды звезды в нижней кульм		аблюдателя равна 63 ⁰ . Оп	ределить зенитное расстояние
1) 151°	$2) 81^{0}$	$3) 91^0$	4) 113°
9. Зенитное расстояни делить широту места на	-	ней кульминации равны 21	1^0 и 49^0 соответственно. Опре-
1) 84.5°	$2) 63.5^{0}$	$3) 26.0^{0}$	4) 55.0°
10. Зенитное расстоя	ние звезды в нижней и верх	ней кульминации равны 6	4^0 и 40^0 соответственно. Опре-

 $3) 78.0^{\circ}$

Гр	(ÞИΦ	Ο_									
	Задание №	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Ответ №											

1. Склонение звезды равно 80° . Широта места наблюдателя равна 61° . Определить, какой по условиям

2. Склонение звезды равно -67° . Широта места наблюдателя равна -46° . Определить, какой по условиям

3. Склонение звезды равно 85° . Широта места наблюдателя равна 40° . Определить высоту звезды в

3) затрудняюсь ответить 4) невосходящая

4) незаходящая

4) 74.5°

видимости является звезда на данной широте. восходящая и заходя- 2) незаходящая

видимости является звезда на данной широте.

1) 78.0°

1) затрудняюсь ответить 2) $\max_{\text{шая}}$ восходящая и заходя 3) невосходящая

 $2) 77.0^{\circ}$

верхней кульминаг	ции.			
1) 45°	$2) 85^{0}$	$3) 86^{0}$	4) 72^{0}	
4. Склонение зв верхней кульмина:		га места наблюдателя равна	а 64 ⁰ . Определить высо	ту звезды в
1) 17^0	$2) 27^{0}$	$3) 60^{0}$	$4) 83^{0}$	
5. Склонение звезды в верхней к	- · · · -	а места наблюдателя равна 1	6 ⁰ . Определить зенитно	е расстояние
1) 37^0	$2) 42^{0}$	3) 7^0	$4) 38^{0}$	
6. Склонение звезды в верхней к	- · · · -	а места наблюдателя равна 8	0 ⁰ . Определить зенитно	е расстояние
1) 69^0	$2) 7^{0}$	$3) 45^{0}$	$4) 9^{0}$	
7. Склонение звезды в нижней к		а места наблюдателя равна 8	2^{0} . Определить зенитно	е расстояние
1) 70^{0}	$2) 81^{0}$	$3) 132^{0}$	4) 115^{0}	
8. Склонение зве звезды в нижней к		а места наблюдателя равна 3	7^{0} . Определить зенитно	е расстояние
1) 130^{0}	$2) 112^0$	$3) 120^{0}$	$4) 69^{0}$	
9. Зенитное расс делить широту мес		ей и нижней кульминации ра	вны 61^0 и 86^0 соответст	венно. Опре-
1) 35.5°	$2) 27.5^{\circ}$	$3) 29.0^{0}$	4) 16.5°	
10. Зенитное рас делить склонение з		ней и верхней кульминации ра	авны 57^0 и 26^0 соответст	венно. Опре-

 $3) 58.0^{\circ}$

Гр		ΦИФ	Ο_									
	Задание №	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Otbet $N_{\overline{0}}$											

1. Склонение звезды равно 39⁰. Широта места наблюдателя равна 51⁰. Определить, какой по условиям

2. Склонение звезды равно -4^0 . Широта места наблюдателя равна -31^0 . Определить, какой по условиям

3) невосходящая

3) восходящая и заходя- 4) затрудняюсь ответить

4) 82.5°

4) затрудняюсь ответить

видимости является звезда на данной широте.

видимости является звезда на данной широте. восходящая и заходя- 2) незаходящая

 $2)82.0^{0}$

2) невосходящая

1) незаходящая

1) 86.5°

3. Склонение звездь верхней кульминации.	ы равно 82 ⁰ . Широта мес	та наблюдателя равна 52^0	. Определить высоту звезды в
1) 60°	$2) 87^{0}$	$3) 59^{0}$	$4) 64^{0}$
4. Склонение звезде верхней кульминации.	ы равно 4^0 . Широта мест	га наблюдателя равна 31^{0}	. Определить высоту звезды в
1) 63°	$2) 85^{0}$	$3) 70^{0}$	4) 32^0
5. Склонение звезды звезды в верхней куль:	_	наблюдателя равна 29 ⁰ . О	Определить зенитное расстояние
1) 480	$2) 43^{0}$	$3) 29^0$	4) 61^{0}
6. Склонение звезды звезды в верхней куль:		наблюдателя равна 87 ⁰ . О	Определить зенитное расстояние
1) 40^{0}	$2) 45^{0}$	$3) 78^0$	$4) 44^0$
7. Склонение звезды звезды в нижней кулы	_	наблюдателя равна 30^{0} . О	пределить зенитное расстояние
1) 780	$2) 31^0$	$3) 66^{0}$	$4) 133^{0}$
8. Склонение звезды звезды в нижней кулы	_	наблюдателя равна 82^{0} . О	пределить зенитное расстояние
1) 171^{0}	$2) 49^{0}$	$3) 39^{0}$	4) 67°
9. Зенитное расстоян делить широту места н		жней кульминации равны	65^0 и 77^0 соответственно. Опре-
1) 37.5°	$2) \ 37.0^{\circ}$	$3) 68.0^{0}$	4) 19.0^{0}
10. Зенитное расстоя		рхней кульминации равны	32^0 и 25^0 соответственно. Опре-

 $3) 76.0^{\circ}$

4) невосходящая

 $4) 88.0^{0}$

4) затрудняюсь ответить

ТЕСТ Астрофизика Вариант №18

Гр	(ÞИΦ	Ο_									
	Задание №	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Otbet $N_{\overline{0}}$											

1. Склонение звезды равно 30° . Широта места наблюдателя равна 22° . Определить, какой по условиям

2. Склонение звезды равно -14° . Широта места наблюдателя равна -54° . Определить, какой по условиям

3. Склонение звезды равно 46° . Широта места наблюдателя равна 26° . Определить высоту звезды в

2) восходящая й заходящая 3) невосходящая

видимости является звезда на данной широте.

видимости является звезда на данной широте.

 $2) 82.0^{\circ}$

1) незаходящая

1) 74.5°

восходящая и заходя2) затрудняюсь ответить 3) незаходящая

верхнеи кульминации.			
1) 85°	$2) 70^{0}$	$3) 77^0$	$4) \ 33^{0}$
4. Склонение звезды верхней кульминации.	равно 17 ⁰ . Широта места	наблюдателя равна 81^{0} .	Определить высоту звезды п
1) 530	$2) 26^{0}$	3) 82^{0}	4) 76°
5. Склонение звезды р звезды в верхней кульми	•	аблюдателя равна 46 ⁰ . Оп	ределить зенитное расстояние
1) 4^0	$2) 41^{0}$	$3) 40^{0}$	$4) 0^{0}$
6. Склонение звезды р звезды в верхней кульми	-	аблюдателя равна 85 ⁰ . Оп	ределить зенитное расстояни
1) 16^{0}	2) 15^{0}	$3) \ 3^0$	4) 24^{0}
7. Склонение звезды р звезды в нижней кульми	· -	аблюдателя равна 26 ⁰ . Опр	ределить зенитное расстояни
1) 840	2) 114^{0}	$3) 112^0$	4) 152^{0}
8. Склонение звезды р звезды в нижней кульми	-	аблюдателя равна 54 ⁰ . Оп	ределить зенитное расстояни
1) 120^{0}	$2) 92^{0}$	$3) 70^0$	4) 111^0
9. Зенитное расстояни делить широту места на		ней кульминации равны 36	6^0 и 82^0 соответственно. Опре
1) 36.50	$2) \ 31.0^{0}$	$3) 57.5^{\circ}$	4) 53.5°
10. Зенитное расстоян	ие звезды в нижней и верх	хней кульминации равны 3	36^{0} и 7^{0} соответственно. Опре
делить склонение звездь	I.		

 $3) 75.5^{\circ}$

4) затрудняюсь ответить

4) невосходящая

 $4) 86.0^{0}$

TECT Астрофизика Вариант №19

Гр		ΦИФ	Ο_									
	Задание №	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Otbet $N_{\overline{0}}$											

1. Склонение звезды равно 12^0 . Широта места наблюдателя равна 16^0 . Определить, какой по условиям

2. Склонение звезды равно -3^0 . Широта места наблюдателя равна -43^0 . Определить, какой по условиям

3) невосходящая

видимости является звезда на данной широте. восходящая и заходя-

видимости является звезда на данной широте.

1) затрудняюсь ответить 2) $\max_{\text{из аходя}} 3$) незаходящая

 $2)89.5^{\circ}$

1) щая

1) 87.0°

	равно 54 ⁰ . Широта места	наблюдателя равна 34^{0} .	Определить высоту звезды і
верхней кульминации.	2) 2	2) 0	4)0
1) 78°	$2) 70^{0}$	$3) 82^0$	4) 40°
	равно 13 ⁰ . Широта места	наблюдателя равна 73^{0} .	Определить высоту звезды і
верхней кульминации.			
1) 76°	2) 74°	$3) 68^{0}$	4) 30^{0}
5. Склонение звезды звезды в верхней кульм	-	аблюдателя равна 6 ⁰ . Опр	ределить зенитное расстояни
1) 62^0	$2) 55^{0}$	$3) 39^0$	$4) 6^{0}$
звезды в верхней кульм	инации.		ределить зенитное расстояни
1) 19^0	$2) 25^0$	$3) 28^0$	4) 81^{0}
7. Склонение звезды р звезды в нижней кульма	•	аблюдателя равна 31 ⁰ . Опј	ределить зенитное расстояни
1) 71^{0}	$2) 128^{0}$	$3) 105^0$	$4) 43^{0}$
8. Склонение звезды р звезды в нижней кульма		аблюдателя равна 74 ⁰ . Опј	ределить зенитное расстояни
1) 48^{0}	$2) 83^{0}$	$3) 59^0$	4) 180
9. Зенитное расстояни делить широту места на	-	ней кульминации равны 52	0 и 53^{0} соответственно. Опре
1) 37.5°	$2) 53.5^{\circ}$	$3) 43.0^{0}$	4) 83.5°
10. Зенитное расстоян	•	ней кульминации равны 8:	2^0 и 74^0 соответственно. Опре

 $3)84.5^{\circ}$

TECT Астрофизика Вариант №20

Гр		ΦИФ	Ο_									
	Задание №	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Otbet $N_{\overline{0}}$											

1. Склонение звезды равно 76⁰. Широта места наблюдателя равна 78⁰. Определить, какой по условиям

2. Склонение звезды равно -52^{0} . Широта места наблюдателя равна -37^{0} . Определить, какой по условиям

3) незаходящая

3) затрудняюсь ответить 4) невосходящая

4) восходящая и заходящая

видимости является звезда на данной широте. восходящая и заходя-2) незаходящая

видимости является звезда на данной широте.

 $2) 61.0^{0}$

1) затрудняюсь ответить 2) невосходящая

1) цая

1) 86.5°

3. Склонение звез верхней кульминаци		оота места наблюдателя равна	22^{0} . Определить высо	ту звезды в
1) 27^0	2) 400	$3) 52^{0}$	4) 79^{0}	
4. Склонение звез верхней кульминаци		ота места наблюдателя равна	77 ⁰ . Определить высо	ту звезды в
1) 81^{0}	$2) 19^{0}$	$3) 76^{0}$	$4) 56^{0}$	
5. Склонение звезд звезды в верхней ку.	-	ота места наблюдателя равна 34	4 ⁰ . Определить зенитно	е расстояние
1) 45°	$2) 26^{0}$	$3) 21^{0}$	$4) 10^{0}$	
6. Склонение звезд звезды в верхней кул	· -	ота места наблюдателя равна 30) ⁰ . Определить зенитно	е расстояние
1) 11^0	$2) 51^0$	$3) 28^{0}$	$4) \ 4^0$	
7. Склонение звез, звезды в нижней кул	· -	та места наблюдателя равна 77	⁷⁰ . Определить зенитно	е расстояние
1) 143°	$2) 39^{0}$	$3) 20^{0}$	4) 102^0	
8. Склонение звез, звезды в нижней кул	· -	ота места наблюдателя равна 85	5 ⁰ . Определить зенитно	е расстояние
1) 142^0	$2) 134^{0}$	$3) 51^0$	$4) 90^{0}$	
9. Зенитное рассто		ней и нижней кульминации рав	вны 24^0 и 66^0 соответст:	венно. Опре-
1) 60.5°	$2) 51.5^{\circ}$	$3) 45.0^{0}$	$4) 28.0^{0}$	
10. Зенитное расст		кней и верхней кульминации ра	вны 58^0 и 35^0 соответст	венно. Опре-

3) 70.5°

4) 78.5°

TECT Астрофизика Вариант №21

Гр		ΦИФ	Ο_									
	Задание №	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Otbet $N_{\overline{0}}$											

1. Склонение звезды равно 16^{0} . Широта места наблюдателя равна 46^{0} . Определить, какой по условиям

2. Склонение звезды равно -81^{0} . Широта места наблюдателя равна -27^{0} . Определить, какой по условиям

2) восходящая й заходя- 3) затрудняюсь ответить 4) невосходящая

3) затрудняюсь ответить 4) невосходящая

видимости является звезда на данной широте. восходящая и заходя-

видимости является звезда на данной широте.

 $2) 83.5^{\circ}$

1) цая

1) 72.0°

1) незаходящая

3. Склонение звезды верхней кульминации.	равно 49°. Широта места	наблюдателя равна 41°.	Определить высоту звезды в
1) 880	$2) 82^{0}$	$3) 19^0$	$4) 61^{0}$
4. Склонение звезды верхней кульминации.	равно 13 ⁰ . Широта места	наблюдателя равна 60° .	Определить высоту звезды в
1) 66°	$2) 77^{0}$	$3) 89^{0}$	$4) 43^{0}$
5. Склонение звезды ј звезды в верхней кульм		аблюдателя равна 38 ⁰ . Оп	ределить зенитное расстояние
1) 12^0	$2) 9^{0}$	$3) \ 5^{0}$	4) 47^{0}
6. Склонение звезды р звезды в верхней кульм	-	аблюдателя равна 82 ⁰ . Оп	ределить зенитное расстояние
1) 27^0	$2) 74^{0}$	$3) 21^0$	$4) 60^{0}$
7. Склонение звезды з звезды в нижней кульма		аблюдателя равна 62^0 . Опр	ределить зенитное расстояние
1) 43°	$2) 8^{0}$	$3) 55^{0}$	4) 112^0
8. Склонение звезды р звезды в нижней кульма		аблюдателя равна 30^{0} . Опр	ределить зенитное расстояние
1) 58°	2) 125°	$3) 27^0$	4) 61^{0}
9. Зенитное расстояни делить широту места на		ней кульминации равны 3	0 и 47^{0} соответственно. Опре-
1) 55.50	$2) \ 2.5^{0}$	$3) 58.0^{\circ}$	4) 65.0°
10. Зенитное расстоян	_	ней кульминации равны 80	6^0 и 50^0 соответственно. Опре-

 $3) 74.5^{\circ}$

 $4) 79.0^{\circ}$

Гр	(ÞИΦ	Ο_									
	Задание №	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Otbet $N_{\overline{0}}$											

1. Склонение звезды равно 63° . Широта места наблюдателя равна 68° . Определить, какой по условиям

2. Склонение звезды равно -51° . Широта места наблюдателя равна -15° . Определить, какой по условиям

2) затрудняюсь ответить 3) восходящая и заходя- 4) незаходящая

3) восходящая и заходя- 4) незаходящая

видимости является звезда на данной широте.

видимости является звезда на данной широте.

 $2) 72.0^{\circ}$

1) затрудняюсь ответить 2) невосходящая

1) невосходящая

1) 81.5°

3. Склонение звез верхней кульминаци		та места наблюдателя равна	а 47°. Определить выс	оту звезды і
1) 77 ⁰	2) 69 ⁰	$3) 21^{0}$	4) 19^{0}	
4. Склонение звез верхней кульминаци		та места наблюдателя равна	а 80^{0} . Определить выс	оту звезды і
1) 86°	$2) 88^{0}$	$3) \ 32^{0}$	4) 17^{0}	
5. Склонение звез звезды в верхней ку	· · · -	а места наблюдателя равна 1	9 ⁰ . Определить зенитно	е расстояни
1) 34^{0}	$2) 19^{0}$	$3) 2^{0}$	4) 74^{0}	
6. Склонение звез звезды в верхней ку		места наблюдателя равна 52	2^0 . Определить зенитно	е расстояни
1) 14^0	$2) \ 31^0$	$3) 48^{0}$	4) 21^{0}	
7. Склонение звез звезды в нижней ку.	· · · -	места наблюдателя равна 74	4^{0} . Определить зенитно	е расстояни
1) 99^0	$2) 169^{0}$	$3) 121^0$	4) 67°	
8. Склонение звез звезды в нижней ку.	· · · -	а места наблюдателя равна 8	6^0 . Определить зенитно	е расстояни
1) 42^0	$2) 118^{0}$	$3) 49^{0}$	4) 74^{0}	
9. Зенитное расстоделить широту мест		ей и нижней кульминации ра	вны 17^0 и 51^0 соответст	венно. Опре
1) 61.5°	$2) 42.0^{0}$	$3) 56.0^{0}$	4) 30.0°	
10. Зенитное расс		ей и верхней кульминации ра	авны 51^0 и 41^0 соответст	гвенно. Опре

 $3) 85.0^{\circ}$

 $4) 68.0^{0}$

Гр		ΦИФ	Ο_									
	Задание №	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Otbet $N_{\overline{0}}$											

1. Склонение звезды равно 14^{0} . Широта места наблюдателя равна 57^{0} . Определить, какой по условиям

2. Склонение звезды равно -89⁰. Широта места наблюдателя равна -19⁰. Определить, какой по условиям

3. Склонение звезды равно 27^{0} . Широта места наблюдателя равна 24^{0} . Определить высоту звезды в

2) восходящая и заходящая 3) затрудняюсь ответить 4) невосходящая

2) восходящая й заходя- 3) затрудняюсь ответить 4) незаходящая

видимости является звезда на данной широте.

видимости является звезда на данной широте.

 $2)84.0^{0}$

1) незаходящая

1) невосходящая

1) 84.5°

верхней кульминац	ии.			
1) 85°	$2) 77^{0}$	$3) 87^{0}$	$4) 64^{0}$	
4. Склонение зве верхней кульминац	_ · · ·	а места наблюдателя равн	на 55 ⁰ . Определить высо	ту звезды і
1) 44^{0}	$2) 56^{0}$	$3) 52^{0}$	4) 18^{0}	
5. Склонение звезвезды в верхней ку	· · · -	а места наблюдателя равна	19 ⁰ . Определить зенитно	е расстояни
1) 10^0	$2) 70^{0}$	$3) 16^{0}$	4) 2^{0}	
6. Склонение звезвезды в верхней ку		а места наблюдателя равна	40^{0} . Определить зенитно	е расстояни
1) 29^0	$2) 25^{0}$	$3) 12^0$	$4) 45^{0}$	
7. Склонение зве звезды в нижней ку	· · · -	а места наблюдателя равна	90^{0} . Определить зенитно	е расстояние
1) 1080	$2) 159^0$	$3) 12^0$	$4) 50^{0}$	
8. Склонение зве звезды в нижней ку	· · · -	а места наблюдателя равна	86^{0} . Определить зенитно	е расстояни
1) 52^0	$2) 69^{0}$	$3) \ 31^0$	$4) 60^{0}$	
9. Зенитное расст		й и нижней кульминации р	равны 31^0 и 75^0 соответст	венно. Опре
1) 19.5°	$2) 10.0^{0}$	$3) \ 37.0^{\circ}$	4) 58.5°	
10. Зенитное рас		ей и верхней кульминации	равны 42^0 и 1^0 соответст	венно. Опре

 $3) 69.5^{\circ}$

 $4) 60.0^{0}$

4) восходящая и заходящая

4) восходящая и заходящая

 $4) 75.0^{\circ}$

ТЕСТ Астрофизика Вариант №24

Γp	(ΦИФ	Ο_									
	Задание №	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Otbet $N_{\overline{0}}$											

1. Склонение звезды равно 29⁰. Широта места наблюдателя равна 76⁰. Определить, какой по условиям

2. Склонение звезды равно - 53° . Широта места наблюдателя равна - 45° . Определить, какой по условиям

3) незаходящая

3) невосходящая

видимости является звезда на данной широте.

видимости является звезда на данной широте.

 $2)86.5^{0}$

1) затрудняюсь ответить 2) невосходящая

1) затрудняюсь ответить 2) незаходящая

1) 46.5°

	равно 63 ⁰ . Широта места	наблюдателя равна 10^{0} .	Определить высоту звезды в
верхней кульминации.			
1) 820	$2) 16^{0}$	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) 20
5. Склонение звезды звезды в верхней кульм	_	аблюдателя равна 49 ⁰ . Оп	ределить зенитное расстояние
1) 740	$2) 42^{0}$	$3) \ 30^{0}$	4) 35°
6. Склонение звезды звезды в верхней кульм		аблюдателя равна 87 ⁰ . Оп	ределить зенитное расстояние
1) 24^0	$2) 27^0$	$3) \ 32^0$	4) 39^0
7. Склонение звезды звезды в нижней кульм		аблюдателя равна 80°. Оп	ределить зенитное расстояние
1) 68°	$2) 83^{0}$	$3) 101^0$	4) 137^{0}
8. Склонение звезды звезды в нижней кульм		аблюдателя равна 77 ⁰ . Оп	ределить зенитное расстояние
1) 97^0	$2) 46^{0}$	$3) 42^0$	4) 95°
9. Зенитное расстоян делить широту места н		ней кульминации равны 22	2^{0} и 40^{0} соответственно. Опре-
1) 40.5°	$2) \ 26.0^{\circ}$	$3) 59.0^{0}$	4) 54.0°
10. Зенитное расстоя	ние звезды в нижней и верх	кней кульминации равны 5	0^0 и 20^0 соответственно. Опре-
делить склонение звезд			

 $3) 69.0^{\circ}$

4) незаходящая

3) восходящая и заходя- 4) затрудняюсь ответить

4) 87.5°

TECT Астрофизика Вариант №25

Гр	о ФИО											
	Задание №	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Otbet $N_{\overline{0}}$											

1. Склонение звезды равно 53⁰. Широта места наблюдателя равна 13⁰. Определить, какой по условиям

2. Склонение звезды равно -27° . Широта места наблюдателя равна -44° . Определить, какой по условиям

видимости является звезда на данной широте.

видимости является звезда на данной широте.

1) _{щая}

1) 82.0°

1) незаходящая

восходящая и заходя2) затрудняюсь ответить 3) невосходящая

2) невосходящая

 $2) 58.5^{\circ}$

3. Склонение звезды верхней кульминации.	равно 85°. Широта места	наблюдателя равна 75°.	Определить высоту звезды в
1) 80°	2) 63 ⁰	$3) 55^{0}$	$4) 45^{0}$
4. Склонение звезды верхней кульминации.	равно 55 ⁰ . Широта места	наблюдателя равна 68^{0} .	Определить высоту звезды в
1) 730	$2) 42^{0}$	3) 77 ⁰	4) 50^{0}
5. Склонение звезды звезды в верхней кульм		аблюдателя равна 32 ⁰ . Опј	ределить зенитное расстояние
1) 10^0	$2) 2^{0}$	$3) 19^0$	$4) \ 39^{0}$
6. Склонение звезды звезды в верхней кульм		аблюдателя равна 77 ⁰ . Опј	ределить зенитное расстояние
1) 310	$2) 16^{0}$	3) 8^{0}	4) 37^{0}
7. Склонение звезды звезды в нижней кульм		аблюдателя равна 35 ⁰ . Опј	ределить зенитное расстояние
1) 120^{0}	$2) 40^{0}$	3) 117^0	4) 45°
8. Склонение звезды звезды в нижней кульм		аблюдателя равна 60 ⁰ . Опј	ределить зенитное расстояние
1) 64°	$2) 69^{0}$	3) 102^0	4) 145°
9. Зенитное расстояни делить широту места на		ней кульминации равны 25	5^0 и 44^0 соответственно. Опре-
1) 35.5°	$2) 47.5^{\circ}$	3) 55.5°	4) 74.5°
10. Зенитное расстоя	ние звезды в нижней и верх	ней кульминации равны 89	9^0 и 26^0 соответственно. Опре-
делить склонение звезд	Ы.		

 $3) 81.0^{0}$

восходящая и заходя-

TECT Астрофизика Вариант №26

Гр	(ÞИΦ	Ο_									
	Задание №	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Ответ №											

1. Склонение звезды равно 55° . Широта места наблюдателя равна 55° . Определить, какой по условиям

2. Склонение звезды равно -40° . Широта места наблюдателя равна -51° . Определить, какой по условиям

3) незаходящая

3) затрудняюсь ответить 4) незаходящая

видимости является звезда на данной широте. восходящая и заходя2) невосходящая

видимости является звезда на данной широте.

 $2) 83.5^{\circ}$

1) затрудняюсь ответить 2) невосходящая

1) _{щая}

1) 77.5°

3. Склонение звез, верхней кульминации	· -	та места наблюдателя раві	на 48°. Определить высс	ту звезды в					
1) 67 ⁰	2) 83°	$3) 79^0$	$4) 38^{0}$						
4. Склонение звез, верхней кульминации	· -	та места наблюдателя раві	на 35 ⁰ . Определить высс	ту звезды в					
1) 43°	$2) 88^{0}$	$3) 41^{0}$	$4) 44^{0}$						
5. Склонение звезд звезды в верхней кул		а места наблюдателя равна	50°. Определить зенитно	е расстояние					
1) 23^{0}	$2) 44^{0}$	$3) 16^{0}$	$4) 68^{0}$						
6. Склонение звезды равно 4^0 . Широта места наблюдателя равна 44^0 . Определить зенитное расстояние звезды в верхней кульминации.									
1) 59^{0}	$2) \ 37^{0}$	$3) 40^{0}$	4) 29^{0}						
7. Склонение звезд звезды в нижней кул		а места наблюдателя равна	28 ⁰ . Определить зенитно	е расстояние					
1) 121^0	$2) 102^{0}$	$3) 92^{0}$	4) 131^{0}						
8. Склонение звезд звезды в нижней кул	· -	места наблюдателя равна	26 ⁰ . Определить зенитно	е расстояние					
1) 150°	$2) 148^{0}$	$3) 74^{0}$	$4) 93^{0}$						
9. Зенитное рассто		й и нижней кульминации р	авны 48^0 и 78^0 соответст	венно. Опре-					
1) 66.0°	$2) \ 20.5^{0}$	$3) 27.0^{0}$	4) 40.5°						
10. Зенитное расст делить склонение зве		ей и верхней кульминации р	равны 71^0 и 58^0 соответст	венно. Опре-					

 $3) 73.5^{\circ}$

4) 77.0°

4) невосходящая

восходящая и заходя- 4) затрудняюсь ответить

 $4) 51.5^{\circ}$

TECT Астрофизика Вариант №27

Гр	ФИО											
	Задание №	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Otbet $N_{\overline{0}}$											

1. Склонение звезды равно 56° . Широта места наблюдателя равна 63° . Определить, какой по условиям

2. Склонение звезды равно -12^0 . Широта места наблюдателя равна -73^0 . Определить, какой по условиям

видимости является звезда на данной широте.

видимости является звезда на данной широте.

1) щая

1) 70.0°

1) незаходящая

восходящая и заходя2) затрудняюсь ответить 3) незаходящая

2) невосходящая

 $2) 79.0^{\circ}$

верхней кульминации.	равно 79°. широта места	наолюдателя равна 59°.	Определить высоту звезды .						
1) 20^{0}	$2) 50^{0}$	3) 22^0	4) 58°						
4. Склонение звезды верхней кульминации.	равно 5 ⁰ . Широта места	наблюдателя равна 21^{0} .	Определить высоту звезды						
1) 82^{0}	$2) 68^{0}$	$3) 74^0$	4) 19^0						
5. Склонение звезды р звезды в верхней кульм		аблюдателя равна 24 ⁰ . Оп	ределить зенитное расстояни						
1) 6^0	$2) 48^{0}$	3) 12^0	4) 70						
6. Склонение звезды равно 3^0 . Широта места наблюдателя равна 65^0 . Определить зенитное расстояни звезды в верхней кульминации.									
1) 50^{0}	$2) 11^0$	$3) 62^0$	4) 22^0						
7. Склонение звезды равно 49^{0} . Широта места наблюдателя равна 67^{0} . Определить зенитное расстояни звезды в нижней кульминации.									
1) 102^0	2) 73°	$3) 94^0$	4) 64°						
8. Склонение звезды р звезды в нижней кульма	•	аблюдателя равна 58 ⁰ . Оп	ределить зенитное расстояни						
1) 63°	$2) 93^{0}$	$3) 113^0$	4) 50^{0}						
9. Зенитное расстояни делить широту места на	——————————————————————————————————————	ней кульминации равны 31	${\rm L}^0$ и 64^0 соответственно. Опре						
1) 20.0°	$2) 42.5^{\circ}$	$3) 22.5^{0}$	4) 35.5°						
10. Зенитное расстояние звезды в нижней и верхней кульминации равны 79^0 и 2^0 соответственно. Опре									
делить склонение звездн	oI.								

 $3)89.5^{\circ}$

4) восходящая и заходящая

ТЕСТ Астрофизика Вариант №28

Γp	(ÞИΦ	Ο_									
	Задание №	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Otbet $N_{\overline{0}}$											

1. Склонение звезды равно 49⁰. Широта места наблюдателя равна 34⁰. Определить, какой по условиям

2. Склонение звезды равно - 66° . Широта места наблюдателя равна - 63° . Определить, какой по условиям

3) невосходящая

2) восходящая и заходя- 3) затрудняюсь ответить 4) незаходящая

видимости является звезда на данной широте.

видимости является звезда на данной широте.

 $2) 73.5^{\circ}$

1) затрудняюсь ответить 2) незаходящая

1) невосходящая

1) 64.0°

верхней кульминации.	равно 27. широта места	наолюдателя равна 25.	Определить высоту звезды .
1) 850	$2) 29^{0}$	$3) 55^{0}$	$4) 86^{0}$
4. Склонение звезды верхней кульминации.	равно 23 ⁰ . Широта места	наблюдателя равна 60° .	Определить высоту звезды
1) 73°	$2) 87^{0}$	$3) \ 30^{0}$	4) 53°
5. Склонение звезды р звезды в верхней кульми		аблюдателя равна 56 ⁰ . Оп	ределить зенитное расстояни
1) 70	$2) 29^0$	$3) 17^0$	4) 80
6. Склонение звезды р звезды в верхней кульми	•	аблюдателя равна 80^{0} . Оп	ределить зенитное расстояни
1) 46°	$2) 62^{0}$	$3) 41^0$	4) 31^{0}
7. Склонение звезды р звезды в нижней кульми	_	аблюдателя равна 70^{0} . Оп	ределить зенитное расстояни
1) 980	$2) 105^{0}$	$3) 120^0$	4) 107^0
8. Склонение звезды р звезды в нижней кульми	-	блюдателя равна 32^0 . Опј	ределить зенитное расстояни
1) 48^{0}	$2) 104^{0}$	$3) 139^0$	4) 136°
9. Зенитное расстояни делить широту места на		ней кульминации равны 60	0^0 и 84^0 соответственно. Опре
1) 85.0°	$2) 54.5^{\circ}$	3) 52.0°	4) 18.0°
10. Зенитное расстоян	ие звезды в нижней и верх	ней кульминации равны 8	1^0 и 53^0 соответственно. Опре
делить склонение звездь	J.		

 $3) 76.0^{0}$

 $4) 68.5^{\circ}$

Гр	ФИО											
	Задание №	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Otbet $N_{\overline{0}}$											

1. Склонение звезды равно 82^{0} . Широта места наблюдателя равна 71^{0} . Определить, какой по условиям

2. Склонение звезды равно -13^{0} . Широта места наблюдателя равна -13^{0} . Определить, какой по условиям

3) незаходящая

3) затрудняюсь ответить 4) $\displaystyle \frac{\text{восходящая и заходя-}}{\text{щая}}$

 $4) 89.0^{0}$

4) затрудняюсь ответить

видимости является звезда на данной широте.

видимости является звезда на данной широте. восходящая и заходя- 2) невосходящая

2) незаходящая

 $2) 90.0^{0}$

1) невосходящая

1) 85.0°

3. Склонение звезды верхней кульминации.	равно 68 ⁰ . Широта места	наблюдателя равна 50^{0} .	Определить высоту звезды в							
1) 83°	$2) 72^{0}$	$3) 67^{0}$	4) 78°							
4. Склонение звезды верхней кульминации.	равно 3 ⁰ . Широта места	наблюдателя равна 58 ⁰ .	Определить высоту звезды в							
1) 39^{0}	$2) 69^{0}$	$3) \ 35^{0}$	4) 78°							
$5.$ Склонение звезды равно 52^{0} . Широта места наблюдателя равна 37^{0} . Определить зенитное расстояние звезды в верхней кульминации.										
1) 15^{0}	$2) 59^{0}$	$3) 50^{0}$	4) 32^0							
6. Склонение звезды равно 42^{0} . Широта места наблюдателя равна 87^{0} . Определить зенитное расстояние звезды в верхней кульминации.										
1) 35^{0}	$2) 27^{0}$	$3) 45^{0}$	4) 9^0							
7. Склонение звезды з звезды в нижней кульма		аблюдателя равна 40^{0} . Опј	ределить зенитное расстояние							
1) 137^{0}	$2) 69^{0}$	3) 72^0	4) 144^0							
8. Склонение звезды р звезды в нижней кульма	-	аблюдателя равна 61 ⁰ . Оп	ределить зенитное расстояние							
1) 170^{0}	$2) 60^{0}$	3) 127^{0}	4) 81 ⁰							
9. Зенитное расстояние звезды в верхней и нижней кульминации равны 51^0 и 87^0 соответственно. Определить широту места наблюдения.										
1) 24.0°	$2) 41.5^{\circ}$	3) 71.0°	4) 21.0°							
10. Зенитное расстоян делить склонение звездн		сней кульминации равны 8	3^0 и 53^0 соответственно. Опре-							

 $3) 75.0^{\circ}$