

МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА
ЦЕНТРАЛНА КОМИСИЯ ЗА ОРГАНИЗИРАНЕ НА ОЛИМПИАДАТА ПО
АСТРОНОМИЯ

XI НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО АСТРОНОМИЯ

<http://astro-olymp.org>

IV кръг
Наблюдателен тур

Младша и старша възраст

Тези листи с условия са на разположение само на изпитващия и не се показват на участника. В празните правоъгълни клетки той внася своите оценки и забележки.

Възрастова група.....

Име:.....

Задача 1. Разходка по небето. Покажете следните съзвездия и звезди:

Съзвездия:

Орел	
Северна Корона	
Дева	
Ловджийски кучета	
Гущер	
Косите на Вероника	
Херкулес	
Крака на Херкулес	
Змия	
Главата на Змията	
Жираф	
Малък кон	

Звезди:

Алфа Орел	Алтаир	
Алфа Г. мечка	Дубхе	
Епсилон Г. мечка	Алиот	
Носът на коня	Ениф	
Алфа Лов. Кучета	Кор Кароли	
Алфа Змиеносец	Рас Алхаг	
Алфа Цефей	Алдерамин	
Бета Везни	Зубенелгенуби	
Алфа Дракон	Тубан	
Бета Лира	Шелиак	
Гама М. мечка	Феркад	
Алфа Херкулес	Рас Алгети	

Задача 2. Луна. Погледнете Луната през телескопа. Направете схематична зарисовка на лунните морета. Означете названията на моретата. Означете върху зарисовката посоките север, юг, изток и запад.

Време: 5 мин.

Задача 3. Деклинация на звезда. *(Посочва се звезда близо до зенита, като се споменава нейното име, обозначение или местоположение във фигурата на дадено съзвездие, но обстоятелството, че е близо до зенита, не се изтъква)* Определете приблизително деклинацията на звездата, която Ви се посочва.

Време: 3 мин.

Задача 4. Есенна равноденствена точка. *Дават се неми звездни карти на областите около еклиптиката без никакви обозначения и координати.* Нанесете на подходящата карта положението на есенната равноденствена точка.

Време: 2 мин.