

Заочный тур для 5 - 6 классов 2010/2011 уч.год

ЗАДАЧИ ДИСТАНЦИОННОГО ТУРА МОСКОВСКОЙ ГОРОДКОЙ АСТРОНОМИЧЕСКОЙ ОЛИМПИАДЫ 2010/11 уч.года 5 – 6 классы

1. На звездном небе 88 созвездий. Техника астрономических наблюдений постоянно улучшается, строятся новые и более мощные телескопы. Когда можно ожидать открытия новых созвездий?
2. Какая планета отлично видна ночью высоко над горизонтом в декабре в Москве? Можно ли наблюдать в декабре несколько планет одновременно? Можно ли наблюдать в декабре несколько планет одновременно? Какую яркую планету можно наблюдать в декабре только утром?
3. В 2010/2011 уч.году произойдут пять затмений (три частных солнечных и два полных лунных), четыре из которых будут видны в нашей стране. 4 января 2011 года частное солнечное затмение будет видно в Москве. В 12 часов 04 минут фаза будет 0,81. Что это означает?



4. В каком созвездии можно наблюдать самую яркую звезду? Какие еще созвездия находятся рядом и что интересного в них можно наблюдать?



5. Какие галактики можно наблюдать невооружённым глазом? Перечислите их. Сколько галактик можно наблюдать невооружённым глазом из нашей страны? Что интересного вы можете сообщить о них?
6. Предложите интересную задачу для учащихся 1-4 классов и приведите ее решение.