

МРОУ Сузунская средняя общеобразовательная  
школа №301 им.Левина

# Определение времени по звездным часам

Луцик Сергей  
Непочатов Евгений

Сузун  
2008

# Цель исследования

- Определение местного времени с помощью созвездий Малой и Большой Медведиц

## Задачи

- создать формулу для определения времени по звездам
- научиться находить созвездия Большой и Малой Медведицы, Полярную звезду
- научиться определять показания «звездных часов»
- научиться вычислять местное время

# Формула определения времени по звездам

$$3,35 - (t_{\text{зв.}} + N^{\circ}_{\text{мес.}}, \text{число}) \times 2 = t_{\text{местное}}$$

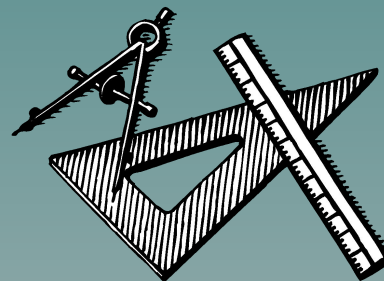
3,35 – постоянный коэффициент

$t_{\text{зв.}}$  – час на который указывает «звездная стрелка»

$N^{\circ}_{\text{мес.}}$  – порядковый номер месяца

число – каждые трое суток = 0,1

$t_{\text{местное}}$  – время местное



**Полярная звезда**

**Малая Медведица**

**Большая Медведица**

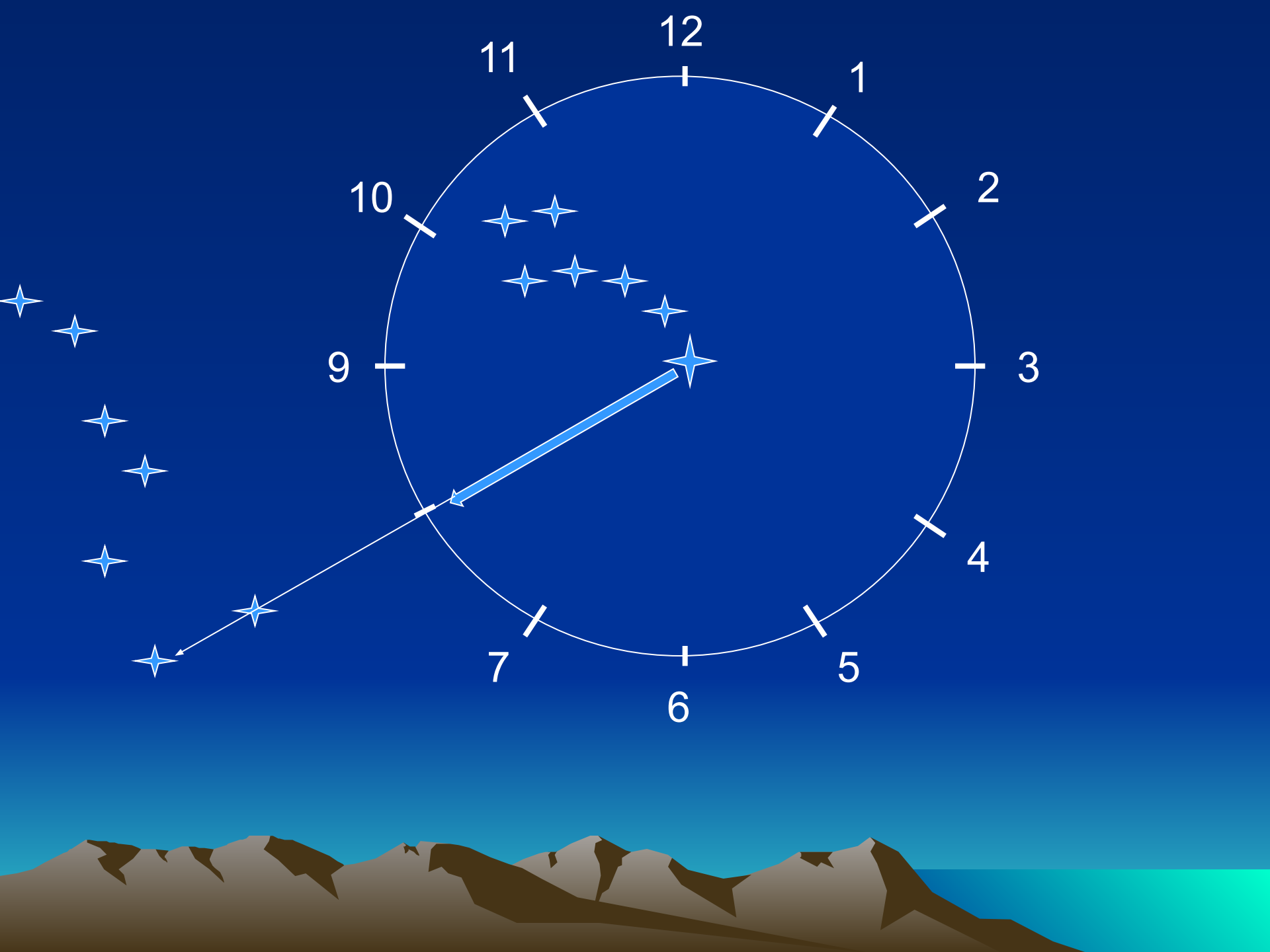


**Полярная звезда**

**Малая Медведица**

**Большая Медведица**





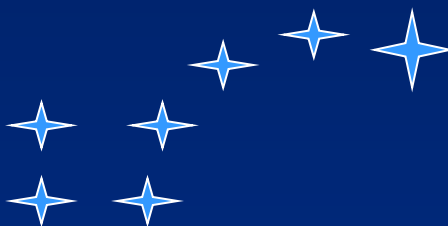
Пример 1.  
21 июня



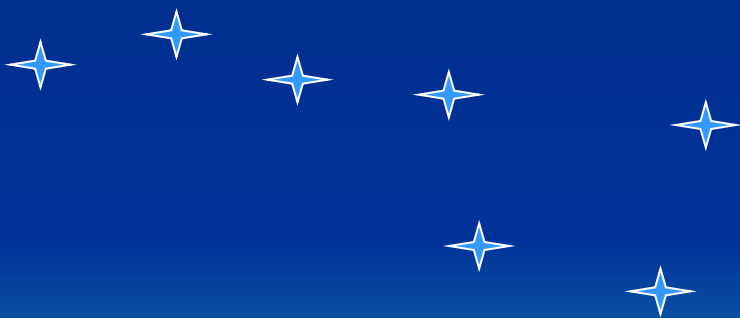
$$53,3 - (8 + 6,7) \times 2 = 23,9 \text{ ч.} = 23 \text{ ч. } 54 \text{ мин.}$$



Пример 2.  
15 августа



Примечание:  
если разность превысит  
число 24, то отнять  
надо еще 24



$$53,3 - (7 + 8,5) \times 2 = 22,3\text{ч.} = 22\text{ч. } 18\text{мин.}$$





***Желаем успешного  
применения  
этих знаний на  
практике !***