

# Школьные солнечные часы Рязань/Посёлок Мурмино

54° 36' 41,71" N

40° 01' 37,34" E



Сделай сам

# Виды горизонтальных солнечных часов

## Садовые: литые





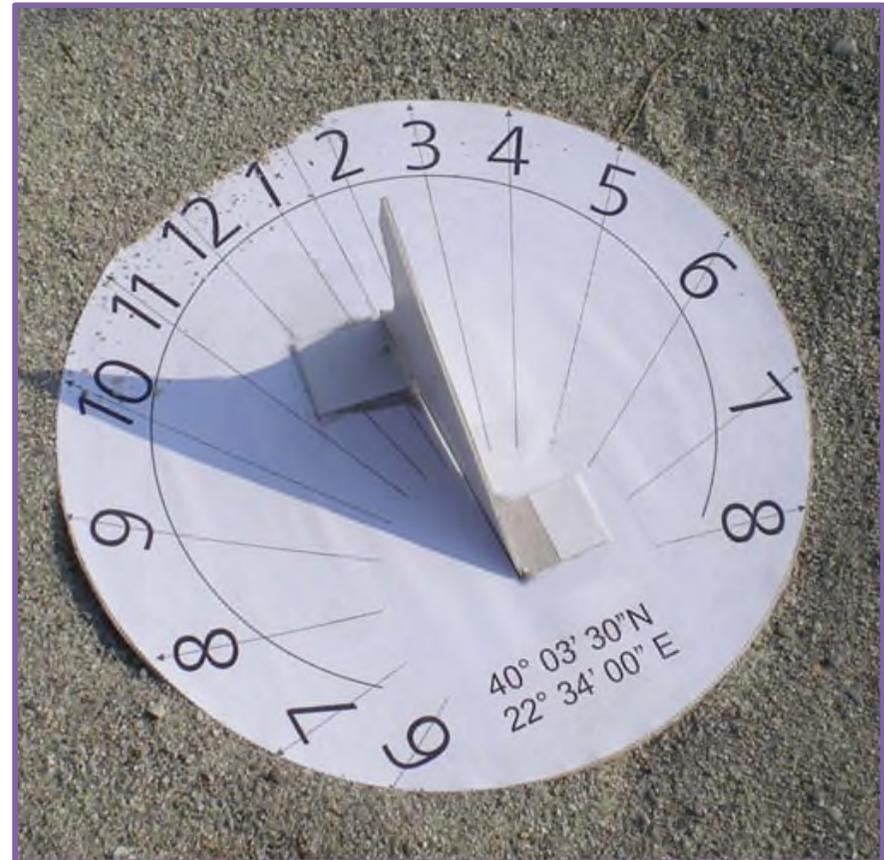
Садовые:  
из камня – мрамор, гранит



# Настольные: латунь, дерево



# Из бумаги, для пляжа



1

# Процедура

Вам понадобится:

Чертёж круглого основания  
с часовой шкалой

Старый компакт-диск



Чертёж теневого указателя    Качественный клей

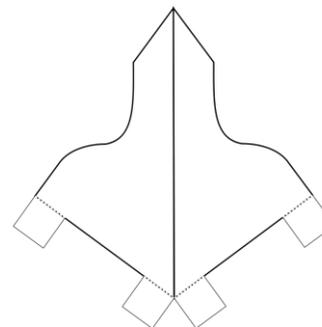
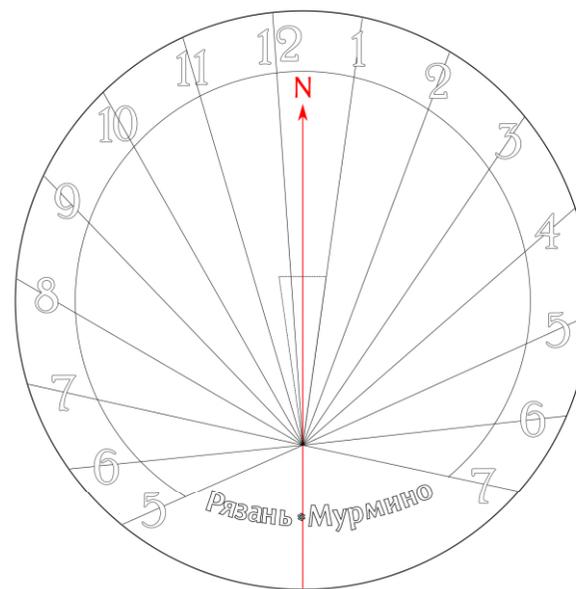
2

На плотной бумаге (150-200 грамм)  
распечатайте прикрепленный  
документ:

**Для печати. PDF**

Печать должна быть 1:1! (Диаметр  
круглого основания должен быть  
120 мм.)

Чертёж дан в чёрно-белом  
варианте. Вы можете раскрасить  
его по своему вкусу.



4

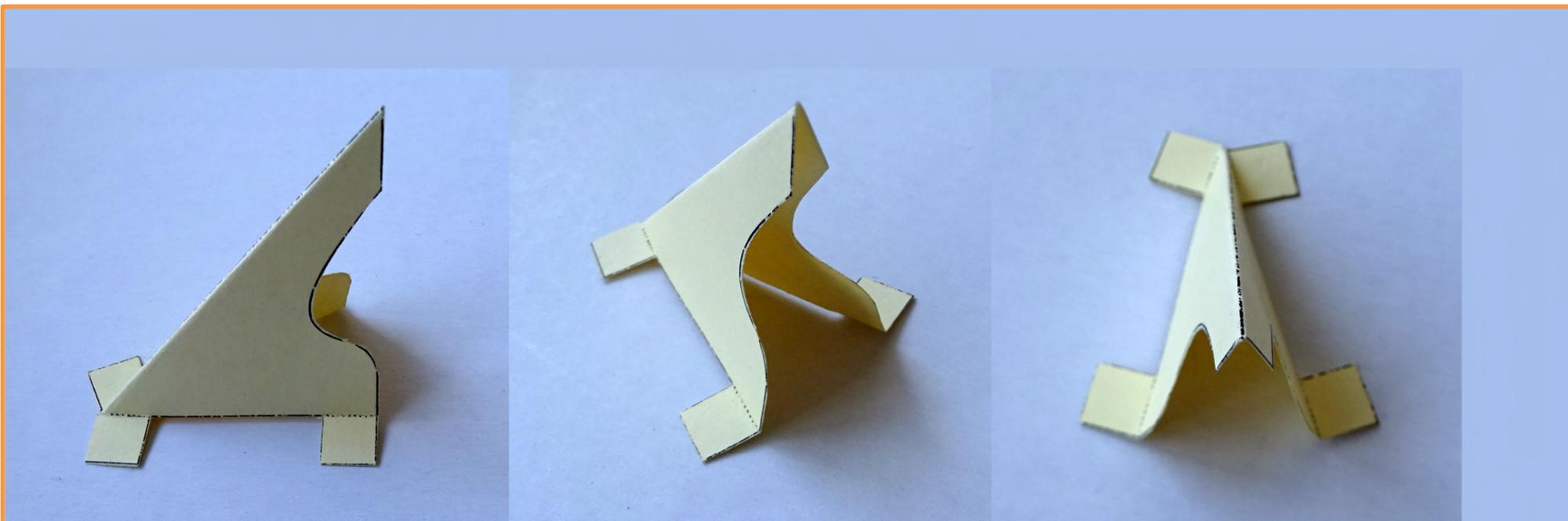
Вырежьте круглое основание и теневой указатель



Треугольник,  
стороны  
которого следует  
склеить с  
теневым  
указателем

5

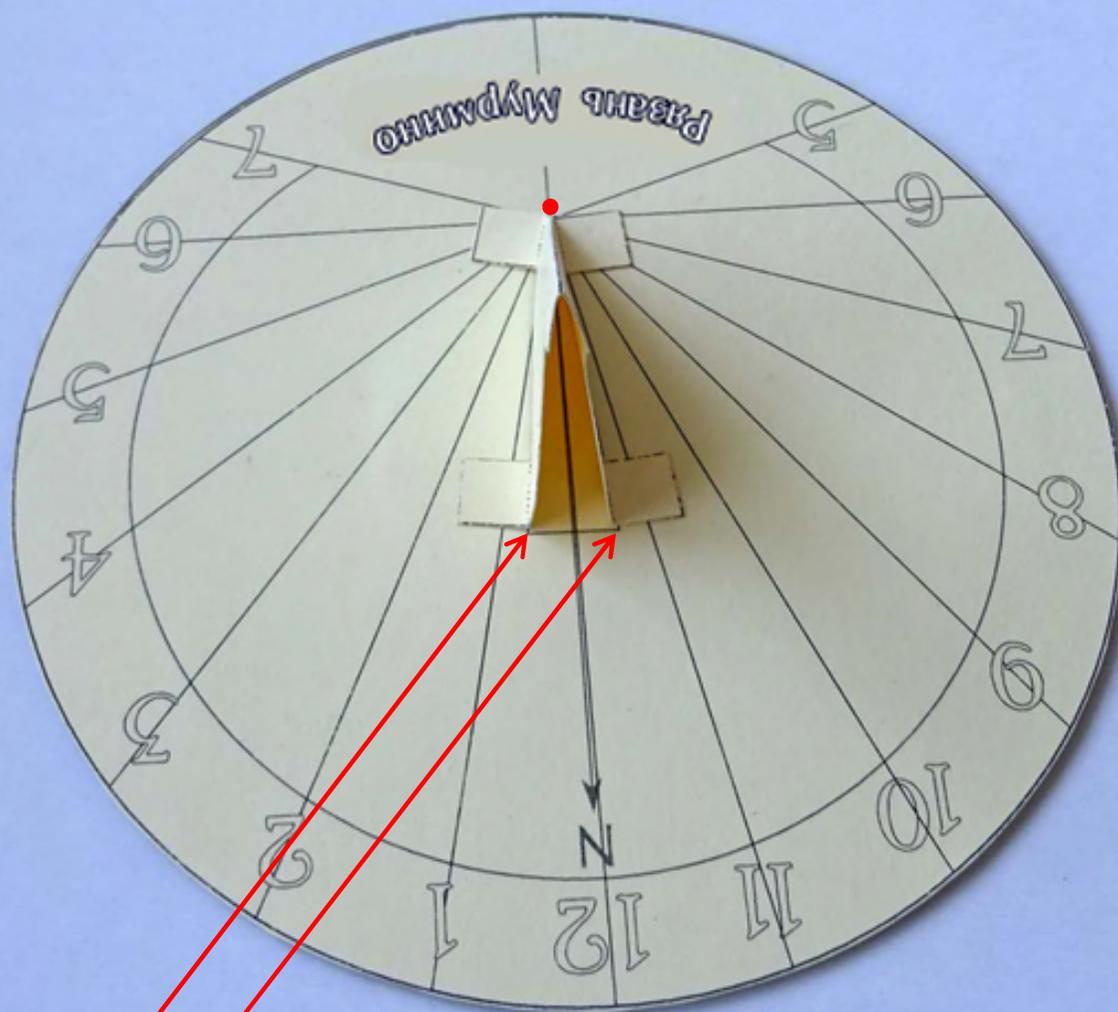
Аккуратно сложите теневой указатель и сформируйте «палатку».



«Палатка» с трех ракурсов

6

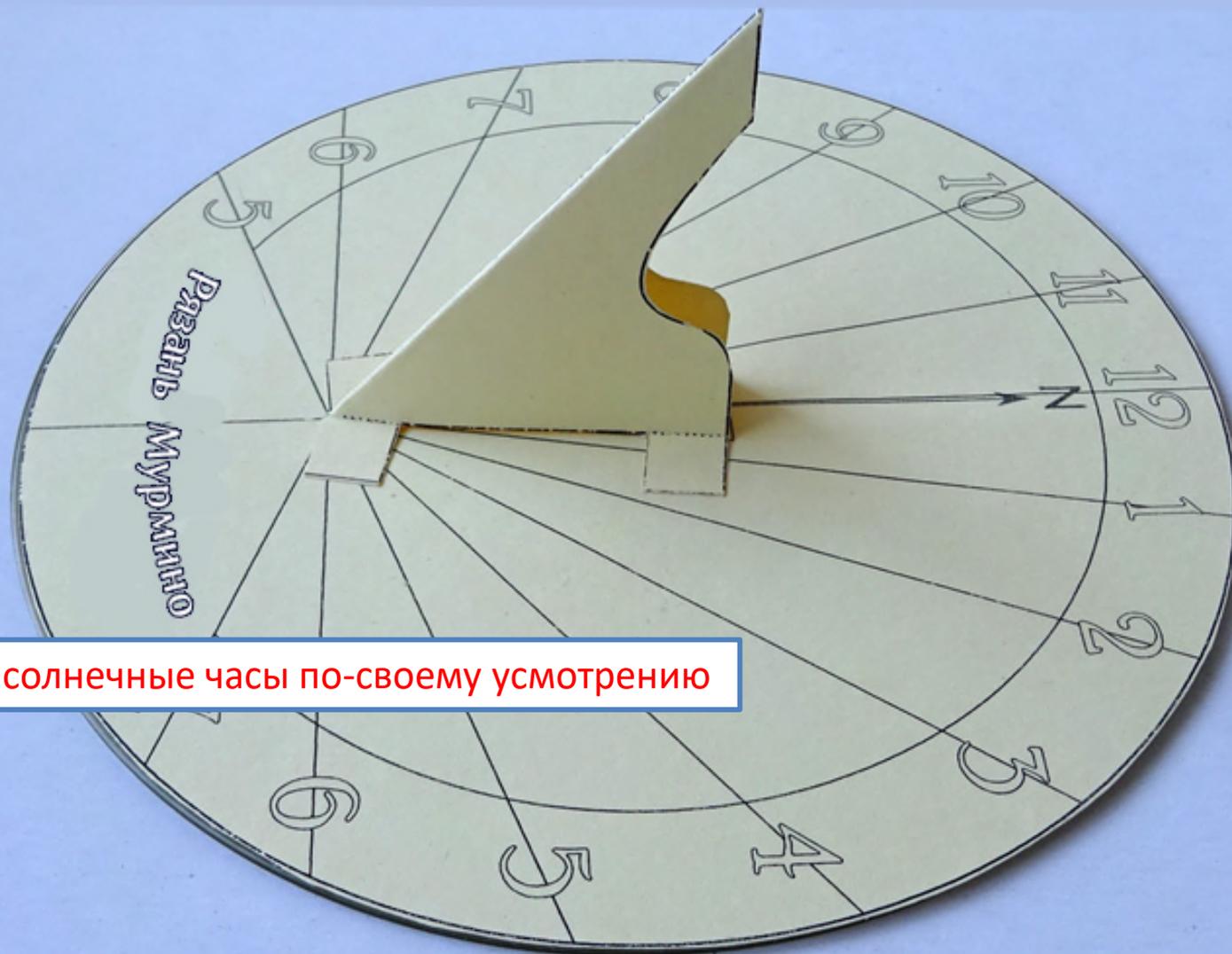
Приклейте круглую основу к компакт-диску, а затем приклейте теневой указатель .



Склейте стороны «палатки» по сторонам треугольника, нарисованного на основе

7

## Готовые солнечные часы, вид сбоку

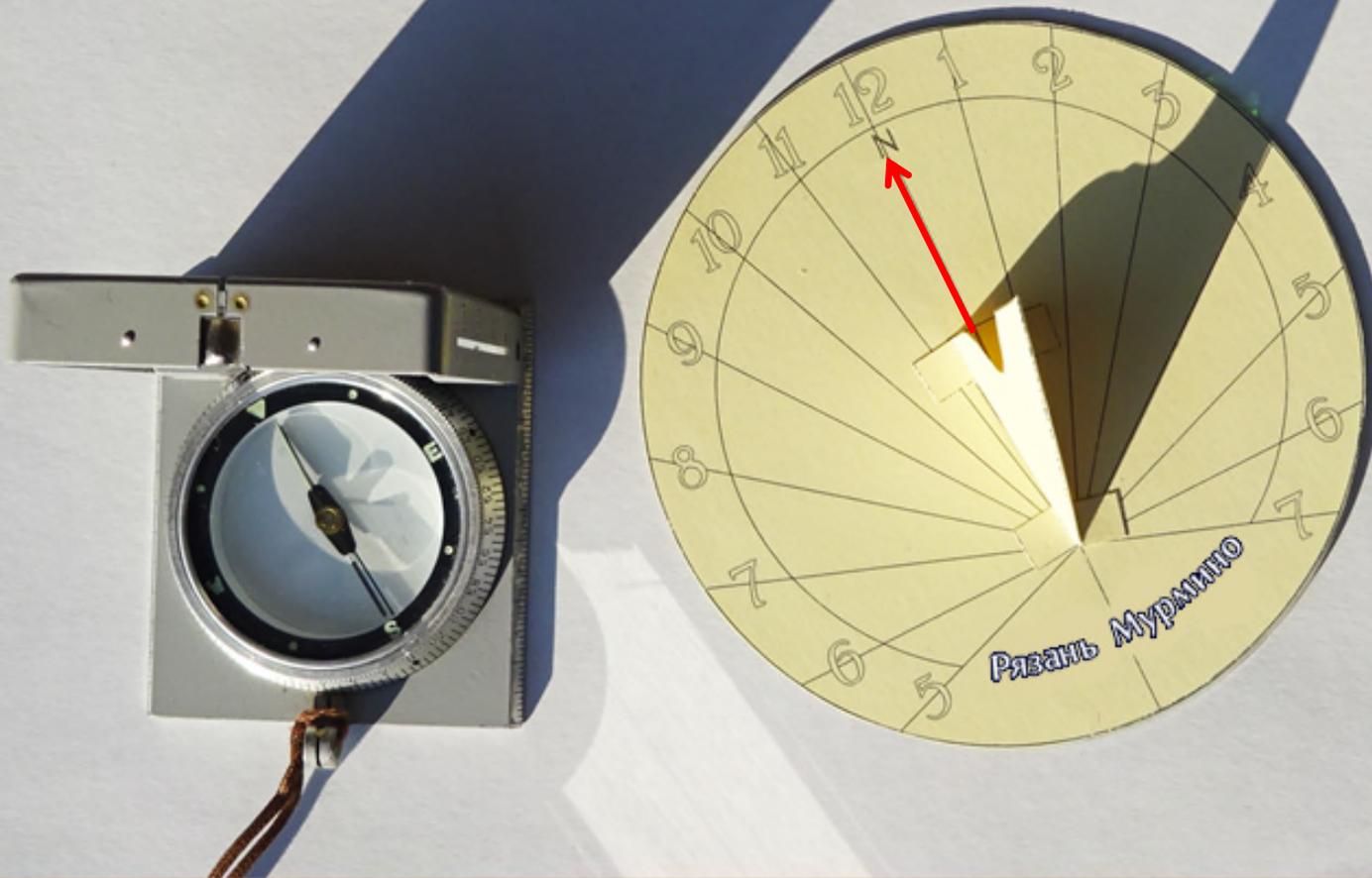


Раскрасьте солнечные часы по-своему усмотрению

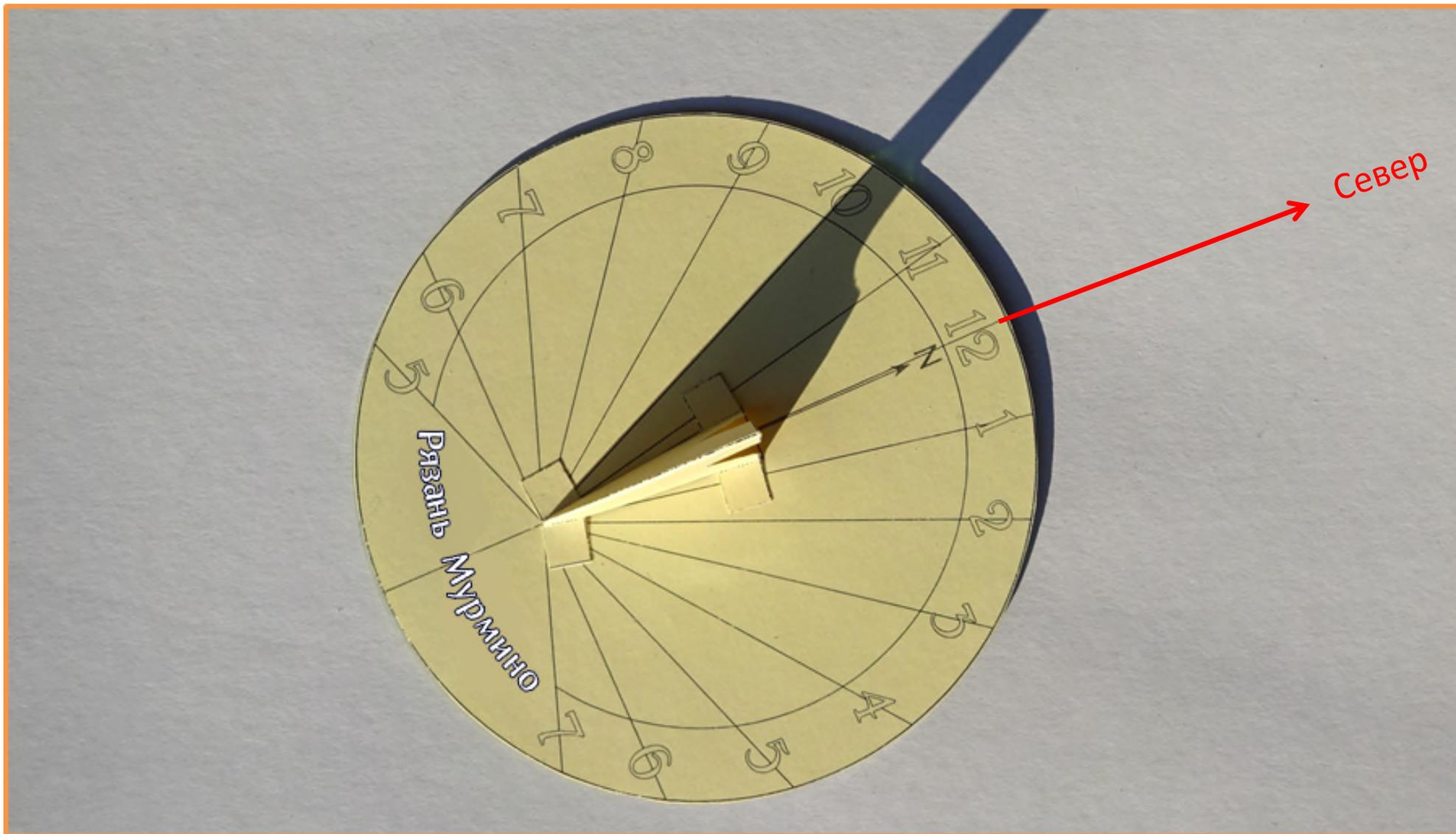
Примечание: Солнечные часы можно пропорционально увеличить, например для двора или парка

8

Направьте биссектрису точно на север, и тень покажет вам, который сейчас час: в данном случае 4 часа (16 часов)



## Солнечные часы как компас



Если вы знаете, который сейчас час, установите солнечные часы, чтобы показать это время: биссектриса шкалы часов покажет вам направление на север.

10

Чтобы сохранить солнечные часы, вы можете хранить их в старой коробке для компакт-дисков.

