

# МОДЕЛЬ ЧАСОВ С КВАДРАТНЫМ ЦИФЕРБЛАТОМ (2 КЛАСС)

## Урок технологии




Выполнила: Бойцова Е.В.  
учитель технологии ГБОУ СОШ  
№ 188  
с углублённым изучением  
предметов МХК

# СОДЕРЖАНИЕ

## I УРОК

1. Какие часы вы знаете?
2. История часов.

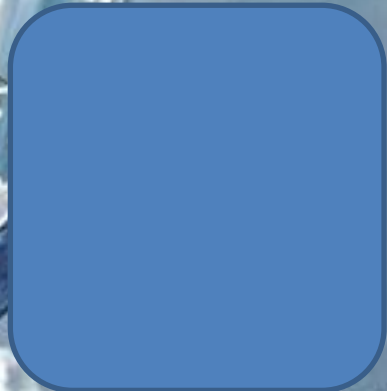
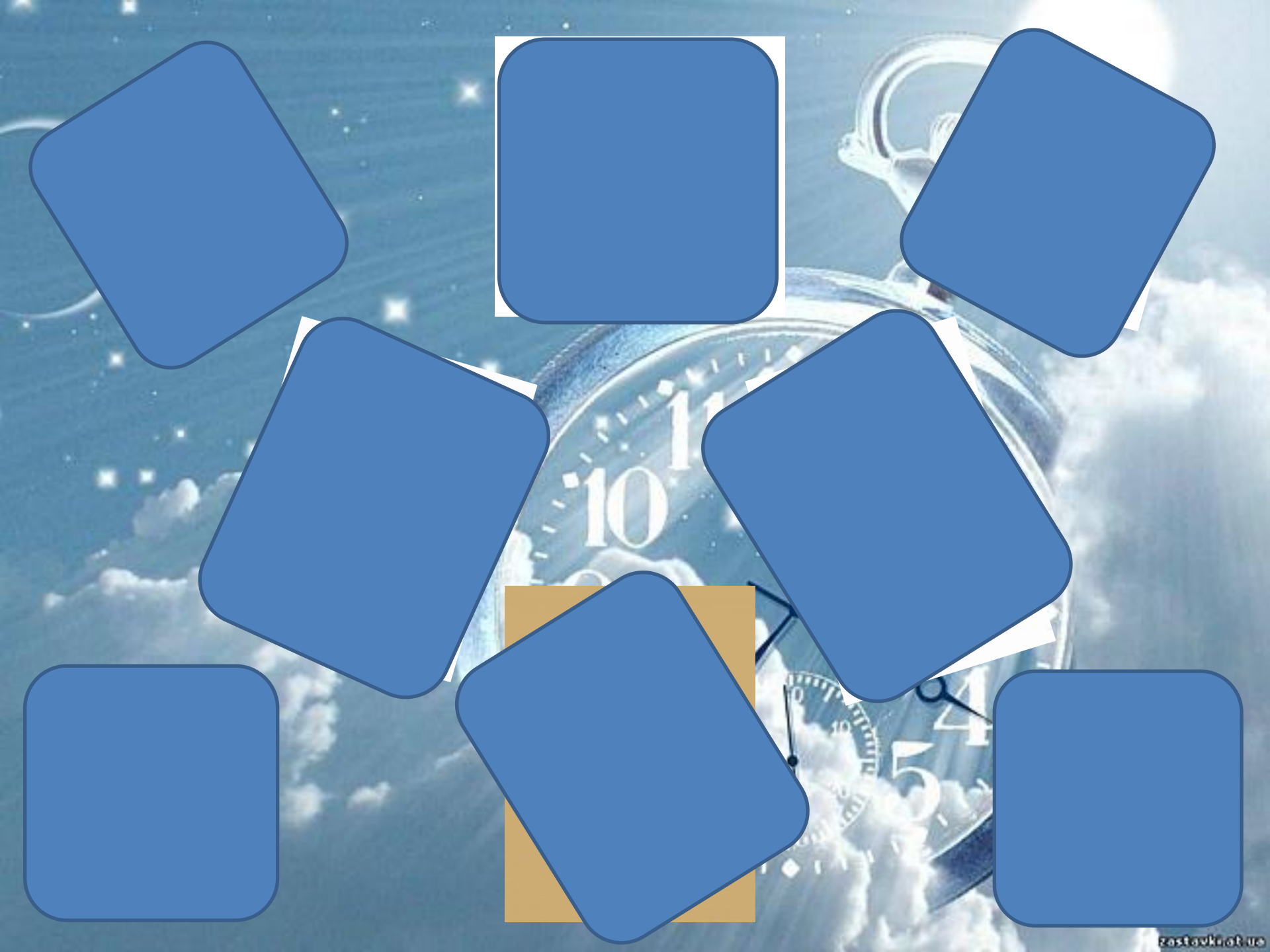
## II УРОК

1. Схемы изготовления часов. 
2. Викторина. 
3. Стихотворение. 
4. Информационные источники.

# «ТИК-ТАК, ТИК- ТАК » - СТУЧАТ ЧАСЫ

Расскажите пожалуйста  
какие виды часов  
знаете?





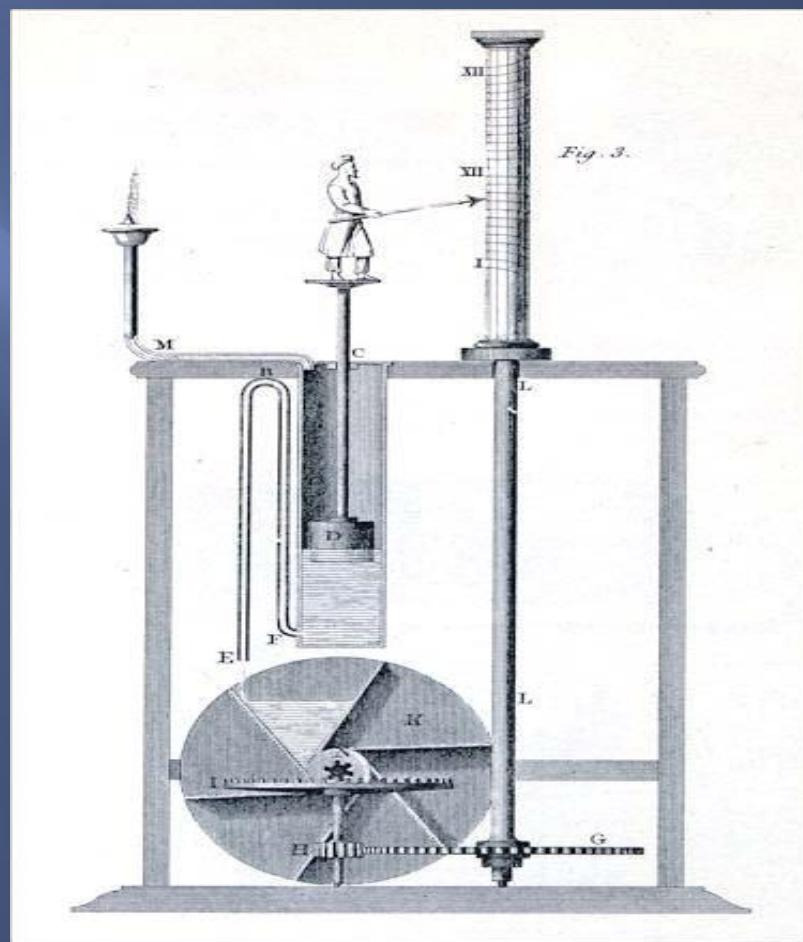
# ИСТОРИЯ

Таких часов, **ЧАСОВ**, какие мы видим сейчас, когда-то вообще не было. Люди узнавали время по солнечным, водяным или песочным часам.

Самым первыми возникли солнечные часы, впервые их упоминает китаец Чиу-пи (около 1100 года до н. э.)

# ИСТОРИЯ

Но солнечные часы показывали время только днем, в солнечную погоду, а водяные и песочные часы были очень неудобными в длительных путешествиях.





# СОЛНЕЧНЫ Е ЧАСЫ

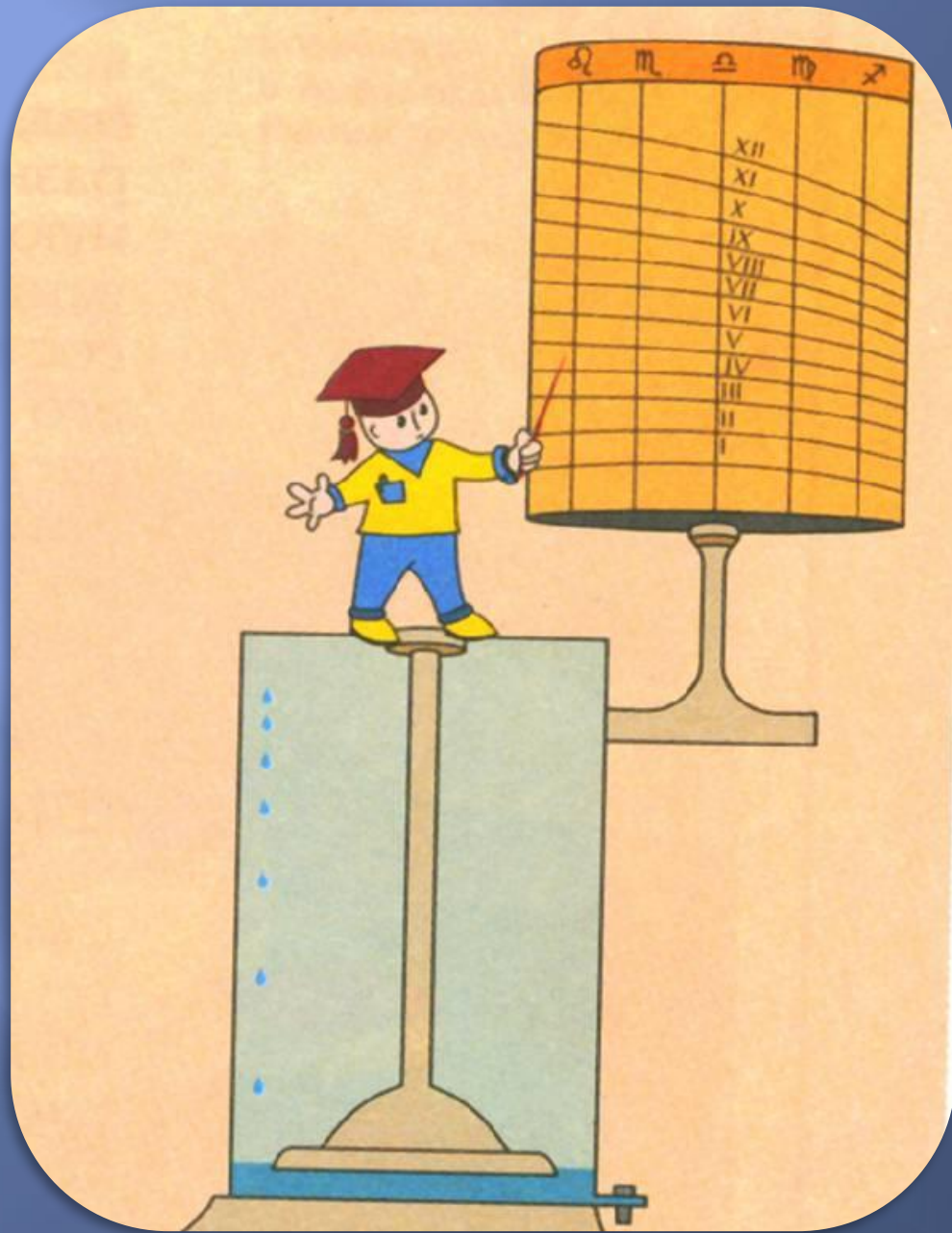




# СТАРИННЫЕ ЕГИПЕТСКИЕ ВОДЯНЫЕ ЧАСЫ

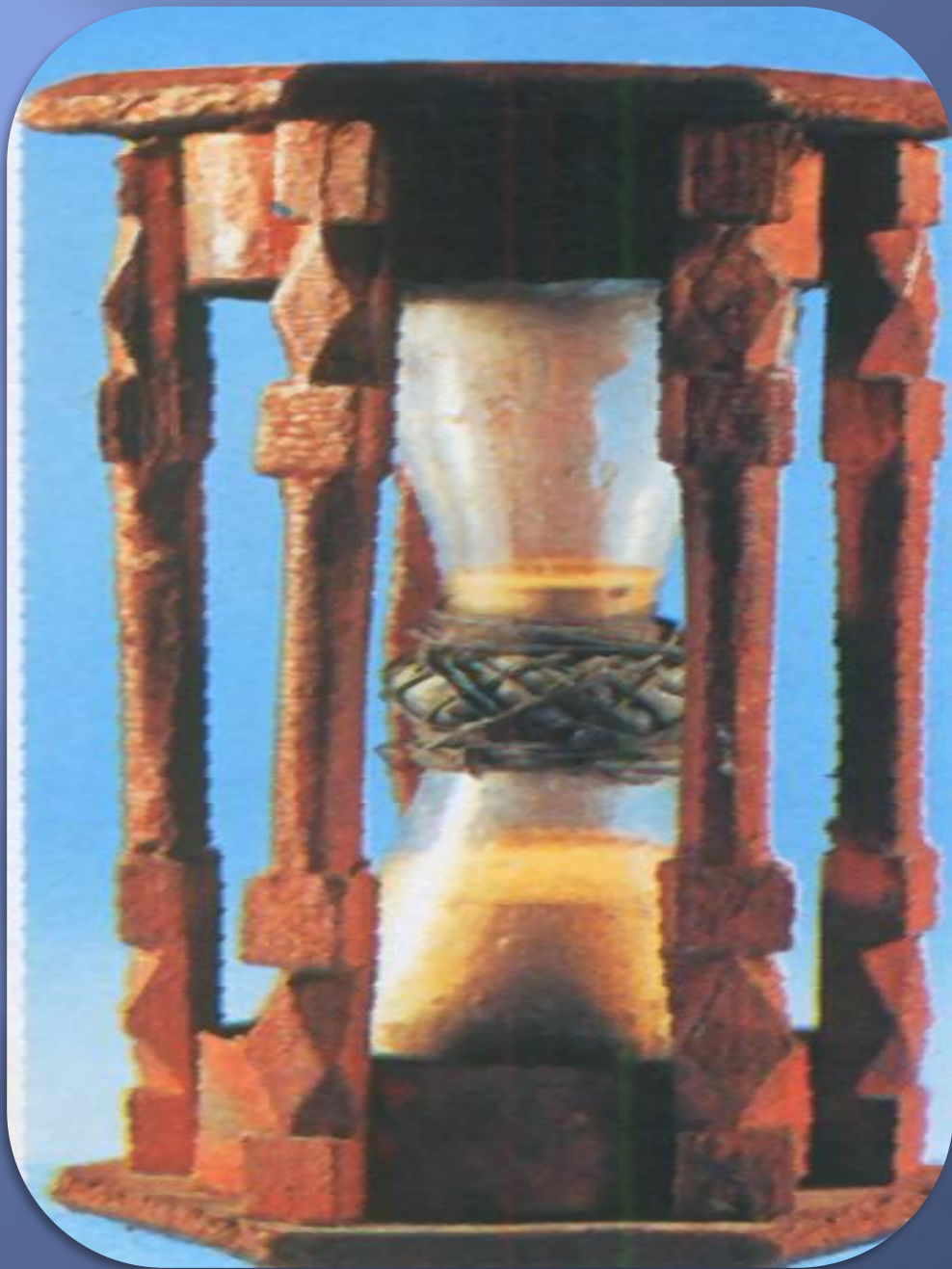






ВОДЯНЫЕ  
ЧАСЫ  
КТЕСИБИЯ  
(I-II ВВ.)  
ДО НАШЕЙ  
ЭРЫ





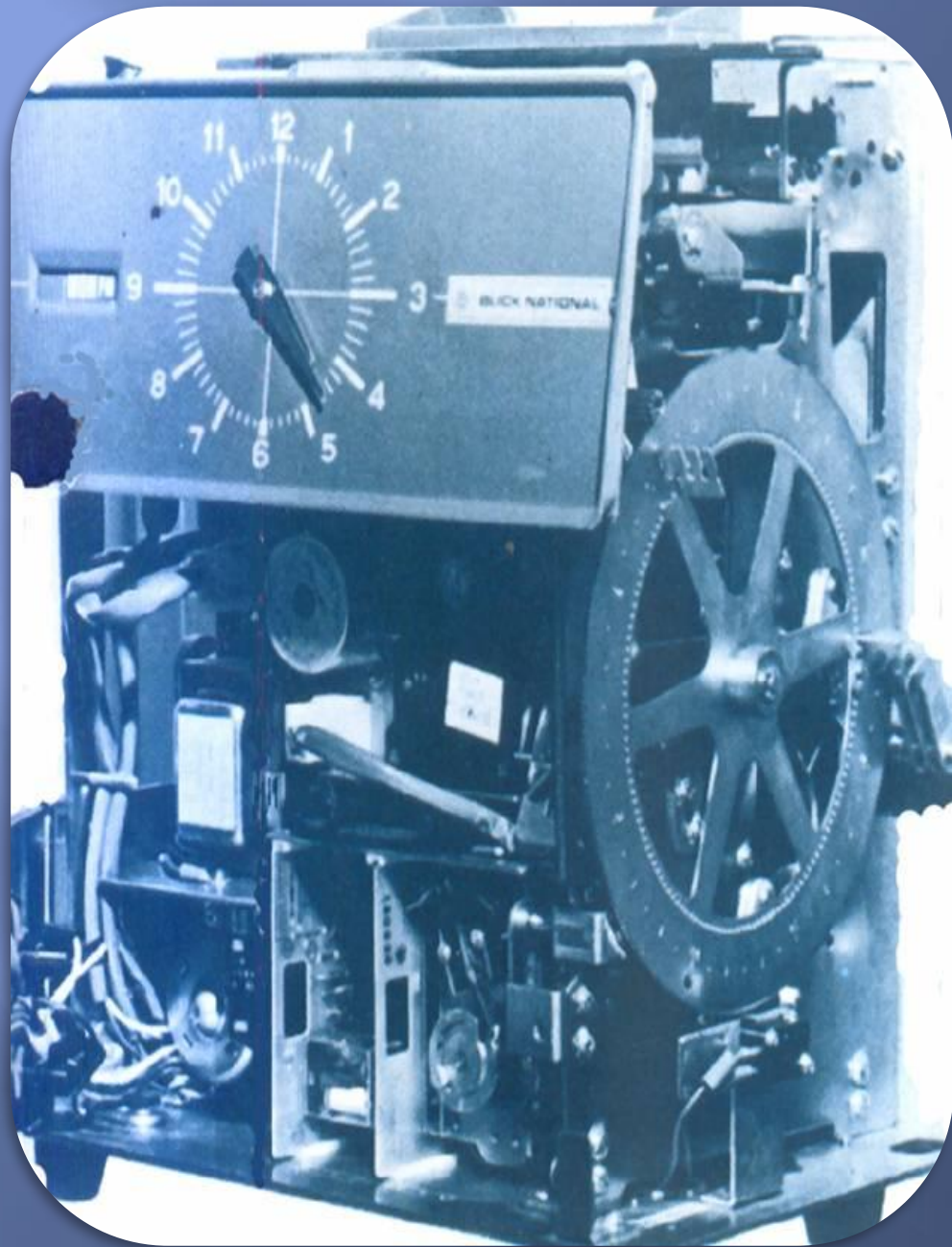
# ПЕСОЧНЫЕ ЧАСЫ





ОГНЕННЫЕ  
ЧАСЫ -  
МАСЛЯНАЯ  
ЛАМПА  
И СВЕЧА  
С  
ДЕЛЕНИЯМИ





ТАБЕЛЬНЫЕ  
ЧАСЫ  
ДЛЯ  
РЕГИСТРАЦИИ  
ВРЕМЕНИ  
ПРИХОДА  
НА РАБОТУ  
СЛУЖА -  
ЩИХ





ЧАСЫ С  
НЕСЕССЕРОМ  
И  
МУЗЫКАЛЬНЫМ  
МЕХАНИЗМОМ  
(АНГЛИЙСКОГО  
МАСТЕРА  
Д. КОКСА )





АТОМНЫЕ  
ЧАСЫ  
ВОДОРОДНОГО  
О  
МАЗЕРА



АСТРОНОМИЧЕСКИЕ  
ЧАСЫ ШОРТА  
( СЛЕВА )

АСТРОНОМИЧЕСКИЕ  
ЧАСЫ ФЕДЧЕНКО  
АЧФ-3  
( СПРАВА )





# НАРУЧНЫЕ ЧАСЫ СОВЕТСКИХ КОСМОНАВТОВ







ЧАСЫ НА  
СТЕНЕ  
СТАРОЙ  
ОБСЕРВАТОРИИ  
И  
В ГРИНВИЧЕ  
(АНГЛИЯ)



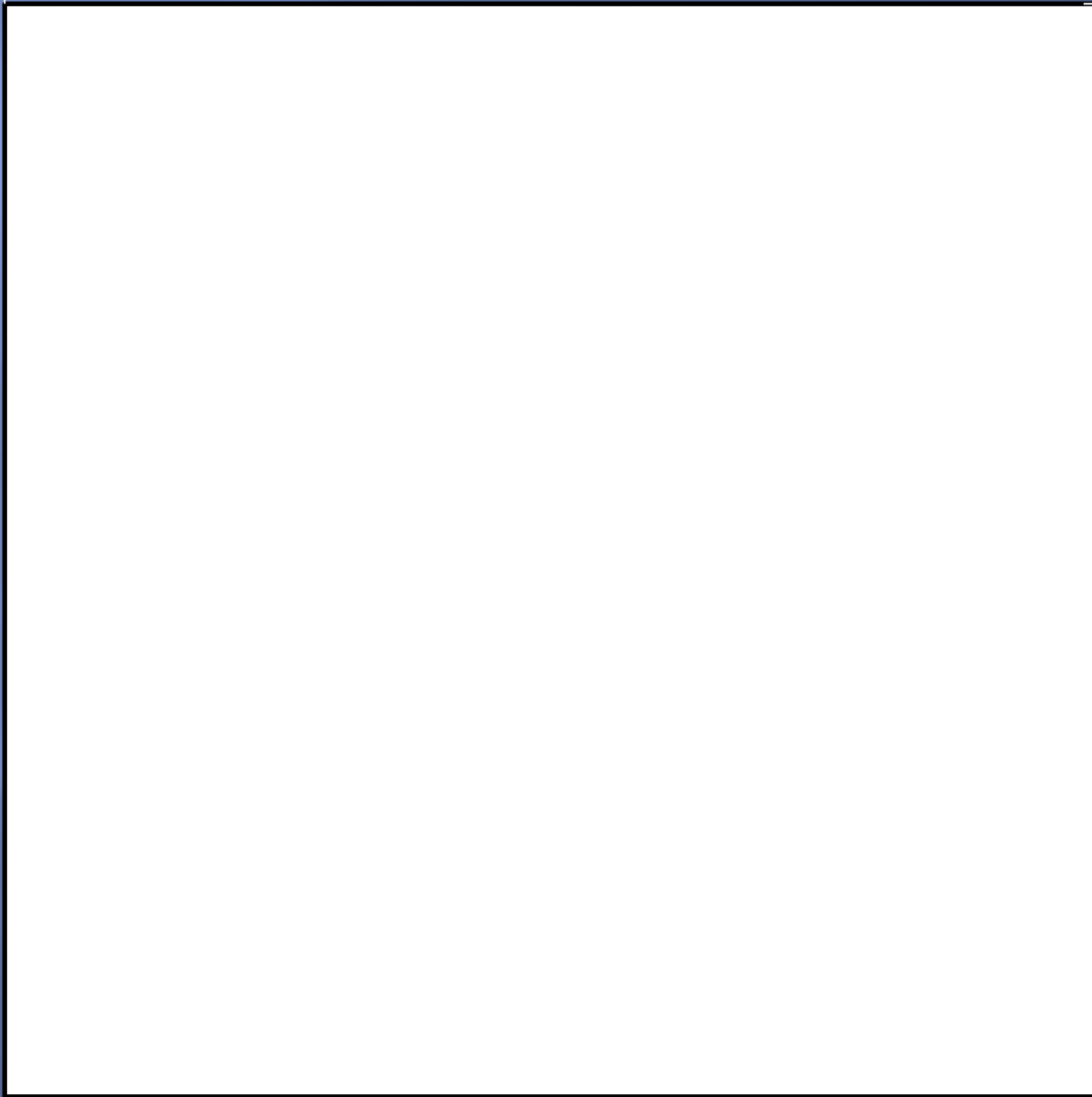
# ЗАДАНИЕ НА

## УРОК

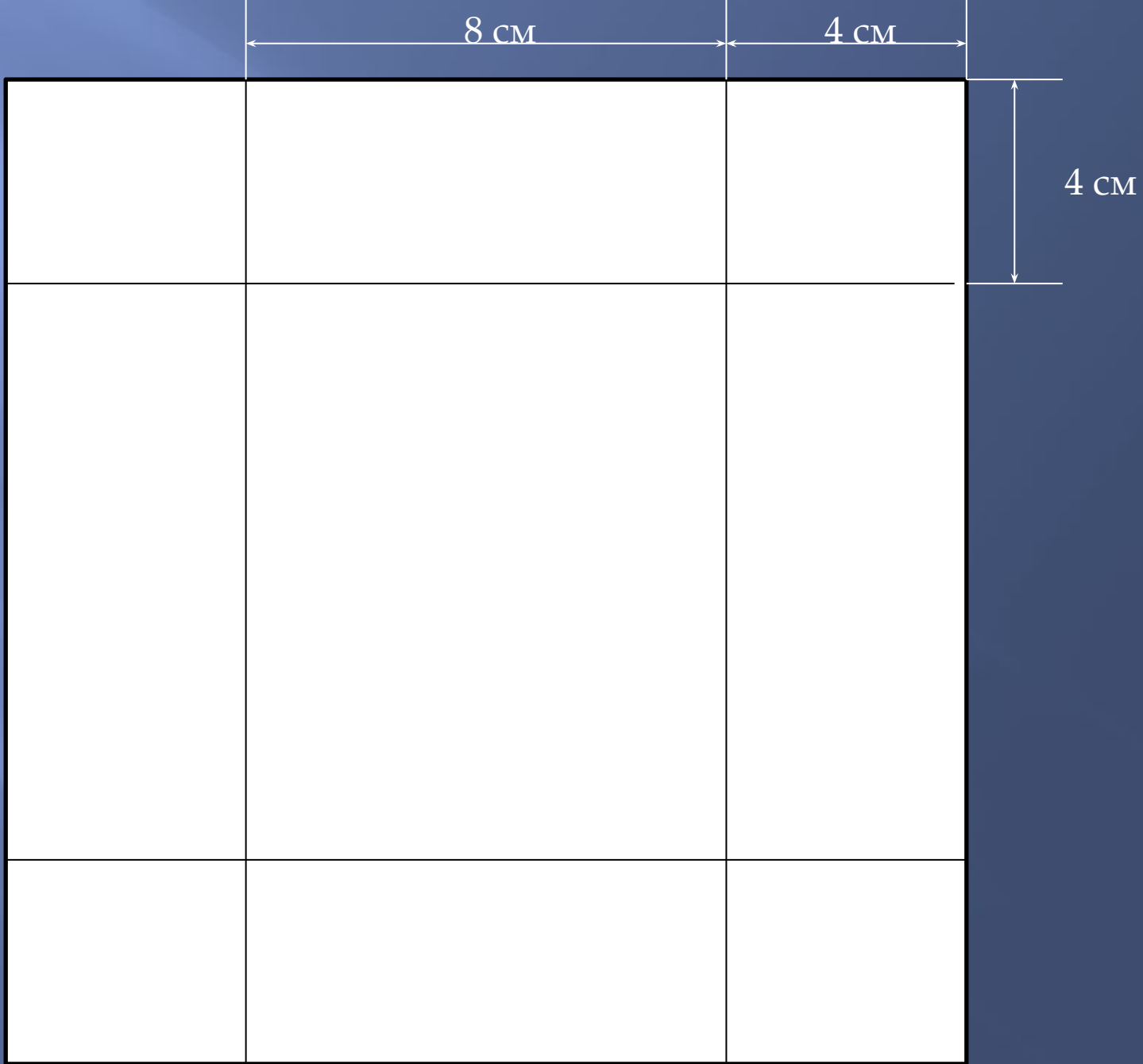
На уроке **МЫ** с вами создадим модель часов, с квадратным циферблатом. Часы пригодятся вам на уроке математики, для изучения времени.

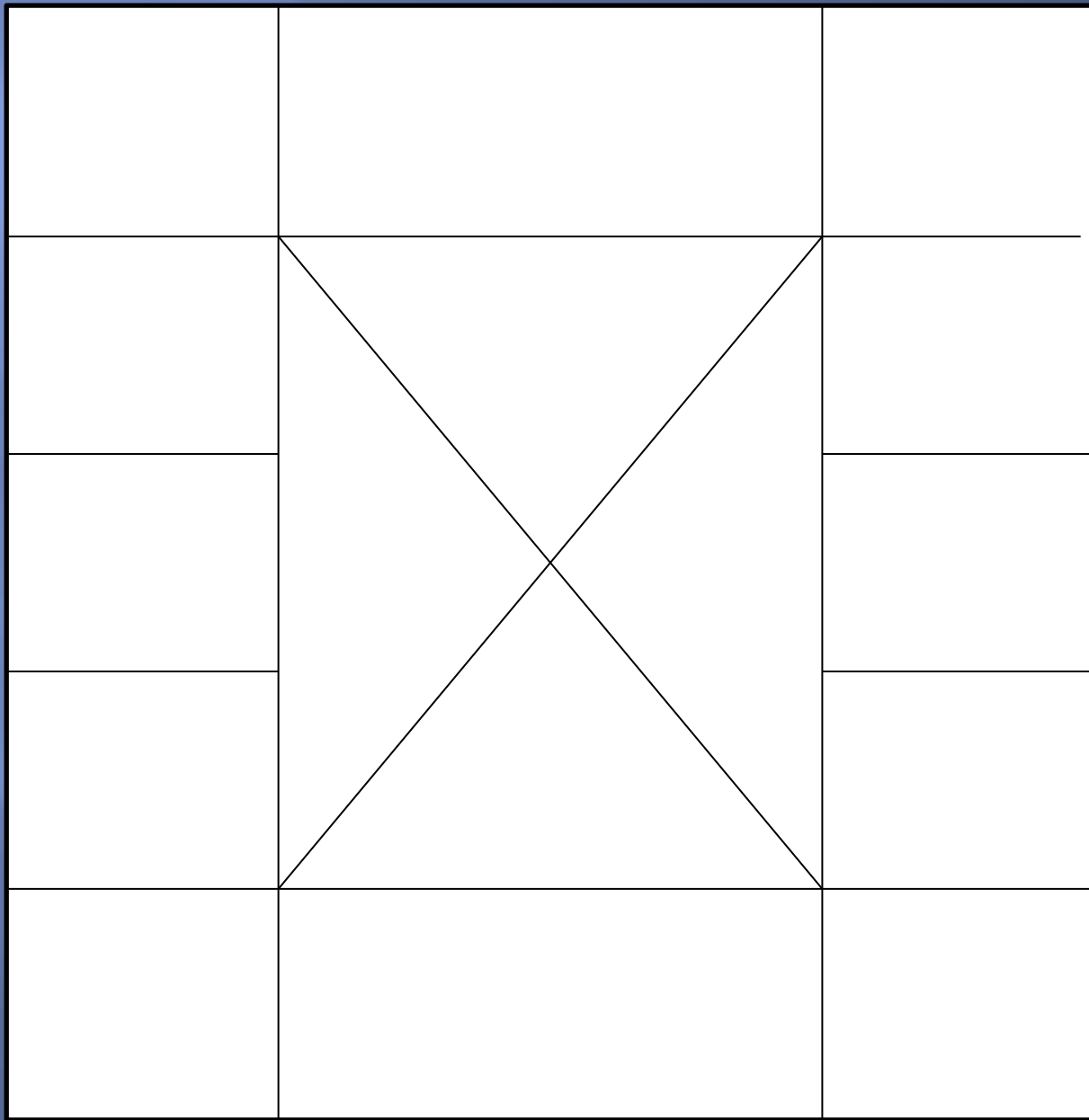


16 cm



16 cm





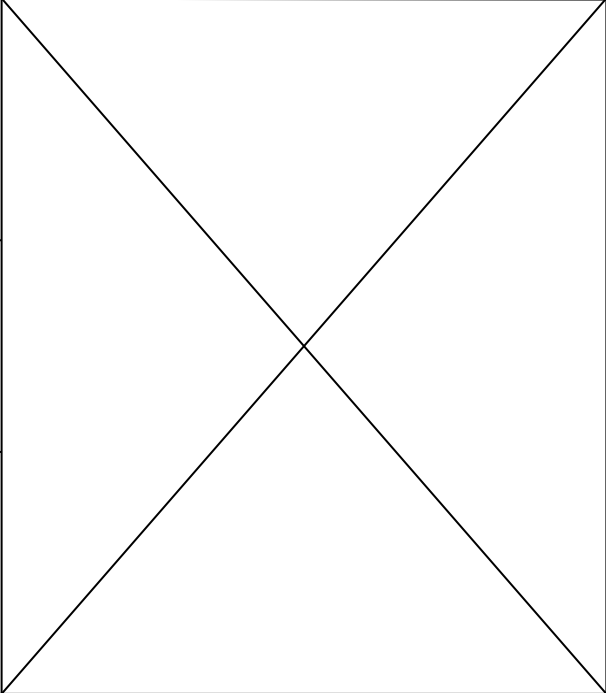
4 CM

4 CM

4CM

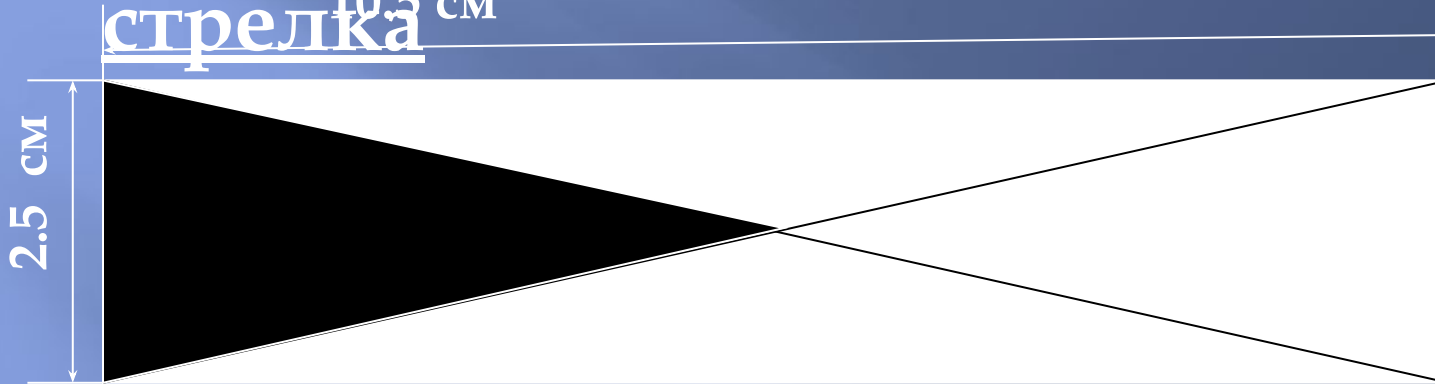
4 CM

4 CM

<b>11</b>	<b>12</b>	<b>1</b>
<b>10</b>		<b>2</b>
<b>9</b>		<b>3</b>
<b>8</b>		<b>4</b>
<b>7</b>		<b>5</b>

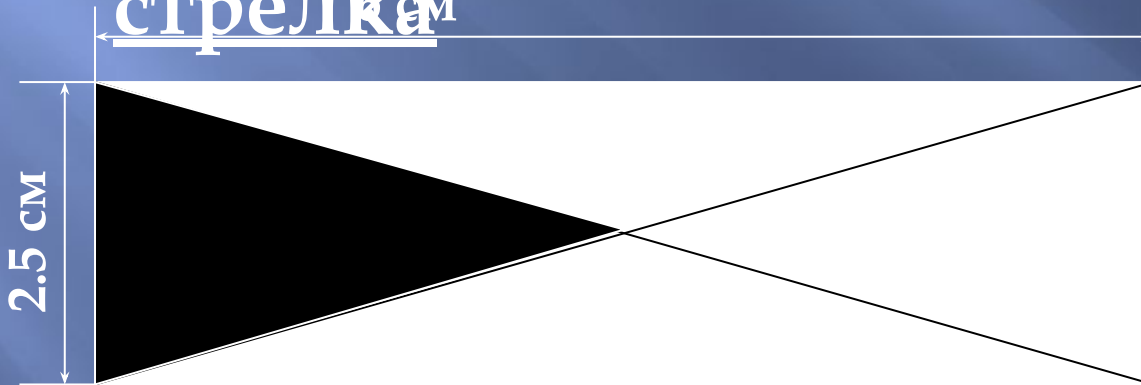
Большая

стрелка <sup>10.5 см</sup>



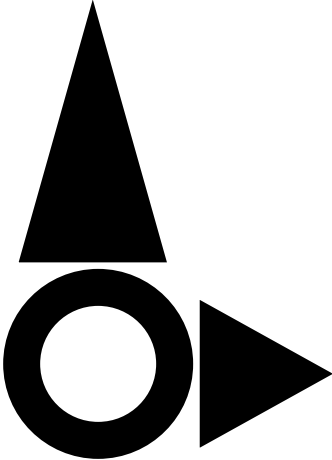
Маленькая

стрелка <sup>10.5 см</sup>



Улитка (проволока  
)



<b>11</b>	<b>12</b>	<b>1</b>
<b>10</b>		<b>2</b>
<b>9</b>		<b>3</b>
<b>8</b>		<b>4</b>
<b>7</b>		<b>6</b>



# ВИКТОРИНА

Одно яйцо варится 3 минуты.  
Сколько минут будут вариться 2  
яйца?

Ответ: 3 минуты

Если пять кошек ловят пять  
мышей за пять минут, то сколько  
времени нужно одной кошке,  
чтобы поймать одну мышку?

Ответ: 5 минут

# ЗАГАДК

Ходят кругом **И**  
Друг за другом.

Ответ: стрелки  
часов

Живут на стенке,  
Подтянув коленки.  
Идут, стучат -  
Никогда не молчат.

Ответ:  
часы

Мы с ними не скучаем,  
Покажут всякий раз,  
Когда попить нам чаю,  
Не опоздав в свой класс.

Ответ:  
часы

# ПОСЛОВИЦЫ ПРО ЧАСЫ

- Упустишь минуту, потеряешь час.
- Знай часам - цену, минутам - вес, секундам - счёт.
- Делу - время, потехе - час.
- Потерянного времени не воротишь.
- И петух свои часы знает.
- Солнышко всходит, часов не спрашивает.
- Время не на миг не остановишь.

# ПОСЛОВИЦЫ ПРО МИНУТУ

- Знай минутам цену, секундам - счёт.
- Лучше тремя часами раньше, чем минутой позже.
- Минута рабочего времени - не иголка: потеряешь - не найдёшь.
- Минута час бережёт.
- Потерял минуту - потеряешь час.
- Шутка - минутка, а заряжает на час.
- Срубить дерево - пять минут, вырастить его - сто лет.

# РАСХОЖИЕ ВЫРАЖЕНИЯ СО СЛОВОМ «МИНУТА»

- Минутное дело.
- Придёт с минуты на минуту (очень скоро, сейчас).
- Зайти на минуту.
- Помочь в трудную минуту.
- Минута на размышление.
- Сию минуту.
- Ни минуты покоя.
- В первую минуту.
- Минутное замешательство.
- Минуту внимания!



ГОЛОВОЛОМКА

А

С

ЦИФЕРБЛАТО

М

Я	15.00	2.00	13.00		Э	2.00	1.00		-
15.00	11.00	14.00	6.00		7.00	10.00	17.00	13.00	,
12.00	20.00		21.00	23.00	16.00	8.00	17.00	1.00	,
13.00		.	.	.	.				

# СУТКИ

Сын спросил у мамы -  
утки:

- Мама, кто такие сутки?  
И куда они летят?  
И вернутся ли назад?

- От побудки до побудки  
Пролетают - тают сутки,  
Улетают в никуда,  
Исчезают без следа...

Так сказала мама - утка.  
Сын спросил:  
- А их малютки?  
Много ли у них сутят?  
Вместе ли они летят?

- Да, у суток есть малютки,  
Называют их минутки.

Друг за дружкой подряд  
День и ночь они летят.

Сын взволнован не на шутку:

- Мне хоть на одну минутку  
Хоть глазочком бы взглянуть!

- Что ж, внимательнее будь.

- Только что...

- Как? Неужели?

- Две минутки пролетели.

- Где? Когда?

- Да вот с тех пор.

- Как ведем мы разговор.

МАРИНА  
ВИШНЕВЕЦКАЯ

# ИНФОРМАЦИОННЫЕ ИСТОЧНИКИ

Слайд №3:happy- giraffe.ru

Слайд №4:фон часов- diary.ru

Слайд №4,№18:детские рисунки часов-

<http://images.yandex.ru/yandsearch?text>

Слайд № 27-29: пословицы про часы и минутки-

<http://detskiychas.ru/proverbs>

Слайд №29:головоломка- [www.scanword.net](http://www.scanword.net)

Слайд № 31:стихотворение- [http://a-  
pesni.org/baby/poesia/vichneveckaja.htm](http://a-pesni.org/baby/poesia/vichneveckaja.htm)