

# Интеллектуальная игра «Загадки кота Шрёдингера»

» ЖИВОЙ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ ФЕСТИВАЛЯ НАУКИ «

№1  
ОКТАБРЬ 2014

# КОТ ШРЁДИНГЕРА

НАУКА ЗДЕСЬ  
И СЕЙЧАС

**7**  
ГЛАВНЫХ  
ГЕОГРАФИ-  
ЧЕСКИХ  
ОТКРЫТИЙ  
НАШЕГО  
ВРЕМЕНИ

НОВЫЙ  
СЕЗОН  
DR WHO

ИЛОН МАСК:  
ЧЕЛОВЕК-  
ПРОГРЕССОР

2500 ГОД  
ЧЕГО ЖДАТЬ

Археология как  
зеркало. Чем жил  
древний Новгород  
и почему мы  
также, как есть

Как вживить  
ЛОЖНЫЕ  
ВОСПОМИНАНИЯ

СДЕЛАЙ  
САМ:  
ВЫДЕЛИТЬ  
СВОЮ ДНК  
ПРЯМО НА  
КУХНЕ

За что  
девушки  
любят  
программистов

КАК  
ПРИРУЧИТЬ  
ЛИСУ И  
КРЕВЕТКУ

**12**  
лауреатов  
Нобелевской  
премии дали нам  
свои комментарии  
и интервью

Инопланетяне:  
когда и зачем  
они напишут  
нам письмо

Русские ученые  
из всех земель,  
где наука в вашей  
квартире

НИСА  
задаст ответ  
большому  
адронному  
коллайдеру

12+

» ФЕСТИВАЛЬ  
НАУКИ  
ВНУТРИ

**ЖИВ!**

Спутанные фотоны нарушают  
принципы теории относительности



# Внимание! Черный ящик!





Семейство млекопитающих отряда хищных. Наиболее специализированные из хищников, приспособленные к добыванию животной пищи путём подкрадывания, подкарауливания, реже — преследования. Питаются грызунами.





Зубов меньше, чем у остальных хищных (28—30), поэтому морда короткая, а голова выглядит округлой. Зубная система резко выраженного плотоядного типа. Язык покрыт мелкими заострёнными роговыми сосочками. Образ жизни преимущественно сумеречный и ночной. Первоначально одомашнены людьми из-за своих охотничьих способностей. В темноте глаза у этого хищника светятся.



The background is a solid teal color with a subtle gradient. In the four corners, there are decorative white line-art patterns resembling circuit board traces and nodes. The top-left and bottom-left patterns are more complex, with multiple lines and nodes. The top-right and bottom-right patterns are simpler, consisting of a few lines and nodes.

• фильм



Где у кузнечика уши?

10





У кузнечиков и сверчков уши расположены на ногах!





На могиле этого великого математика был установлен памятник с изображением шара и описанного около него цилиндра. Спустя почти 200 лет по этому чертежу нашли его могилу. О ком идет речь? Кто это, вы узнаете, выполнив математические действия!

**пар + химия – пи + ед  
+ хол – ля – ох**





# АРХИМЕД

Архимед из Сиракуз  
(287 г. до н.э. – 212 г. до н.э.)



20

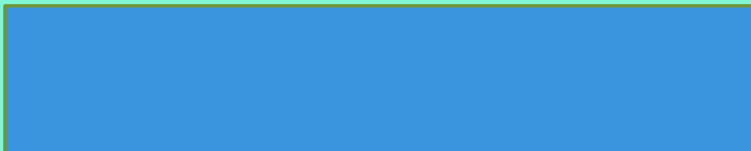


**Д=3**



ОТВЕТ: ВОЗДУХ





Что есть и у ботинка, и у  
горы, и у волны?





# Литосфера 10

Что есть и у ботинка, и у горы, и у волны?



**ПОДОШВА**



MyShared  
**ОТВЕТ**

# РЕБУСЫ

50



ОТВЕТ: МОЛЛЮСК

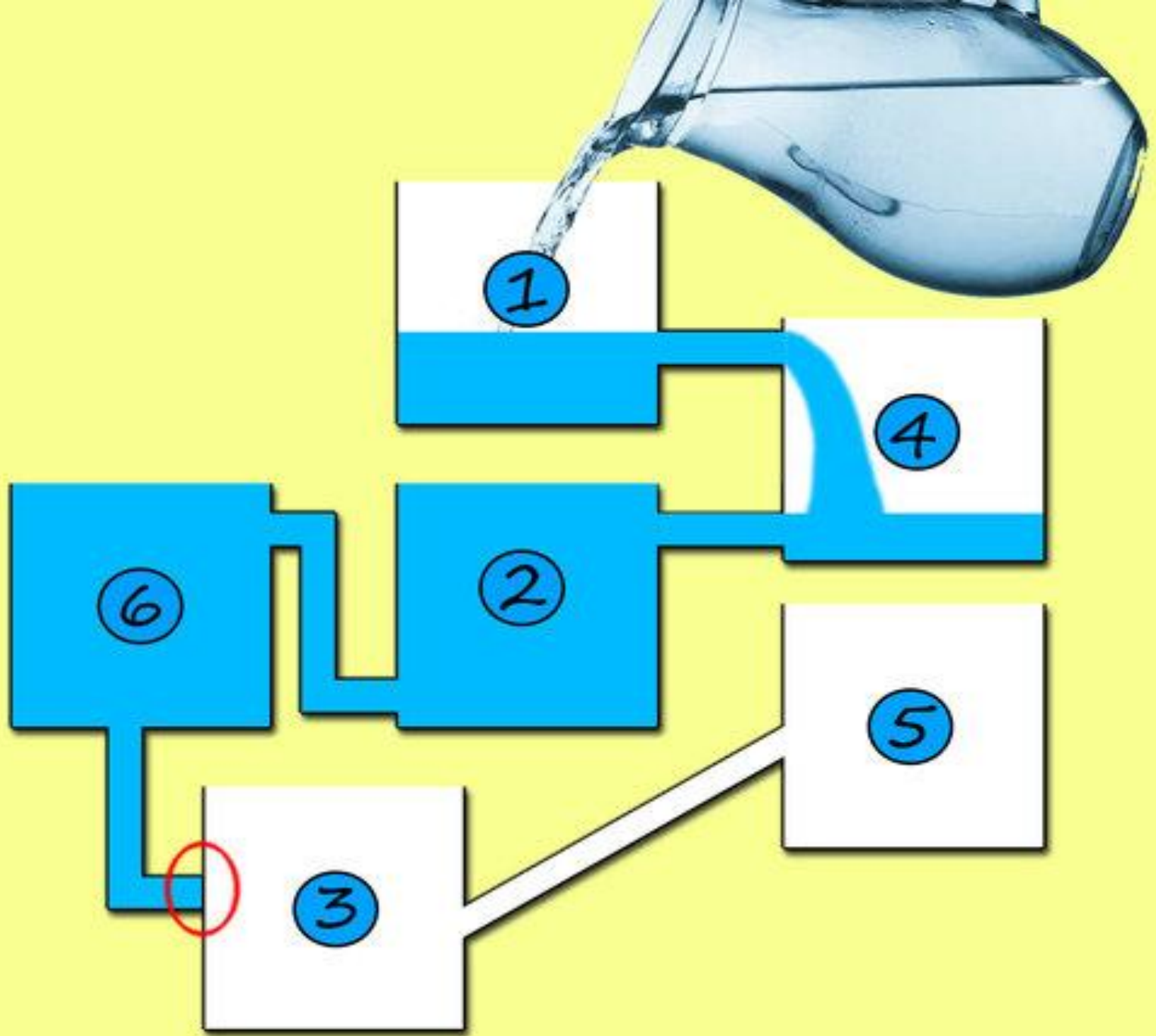




Какой сосуд  
наполнится  
первым?



50



**ЭТО РАСТЕНИЕ БЫЛО ПОСВЯЩЕНО БОГУ  
НАУКИ И ИСКУССТВА АПОЛЛОНУ. ИМ  
НАГРАЖДАЛИ ХУДОЖНИКОВ, АРТИСТОВ И  
УЧЕНЫХ В ЗНАК ПРИЗНАНИЯ ИХ ТВОРЧЕСКИХ  
УСПЕХОВ. ИМЕННО ОТСЮДА ПРОИСХОДИТ  
СЛОВО «ЛАУРЕАТ». ЧТО ЗА РАСТЕНИЕ?**

ОТВЕТ: ЛАВР



# Определите толщину проволоки, используя линейку и карандаш

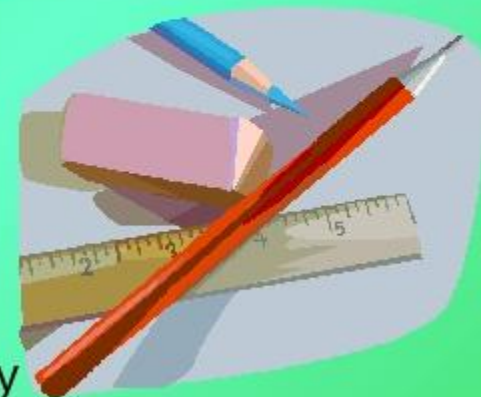
- Оборудование: проволока, карандаш, линейка





# Толщина проволоки.

- Как измерить толщину  $d$  тонкой проволоки, имея в распоряжении лишь карандаш и масштабную линейку?



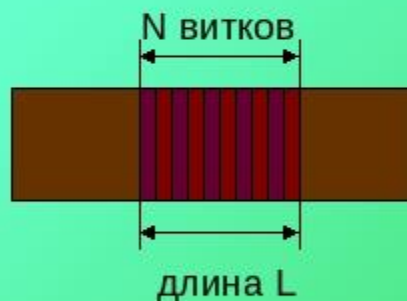
## Решение:

Для этого нужно намотать проволоку на карандаш и измерить длину проволоки  $L$ .

Подсчитать количество витков  $N$ .

Вычислить толщину по формуле:

$$d=L/N.$$



## Перепутанные буквы

1. ЕЗЕЛОЖ - БЕЗ ЭТОГО ЭЛЕМЕНТА ВЫ НЕ ОТРЕЖЕТЕ И КУСКА ХЛЕБА
2. СЛИКОДОР - А БЕЗ ЭТОГО НЕ ПРОЖИВЕТЕ И ДЕСЯТИ МИНУТ
3. НАПЛИТА - БЛЕСТИТ, ДА НЕ ЗОЛОТО
4. ОРРЕБЕС - МЛАДШИЙ БРАТ НАПЛИТЫ

A decorative background with a blue gradient and white circuit-like lines in the corners. The lines consist of straight segments and circles, resembling a printed circuit board layout.

- ЖЕЛЕЗО

- КИСЛОРОД

- ПЛАТИНА

- СЕРЕБРО



Налейте в сосуд 1,5 Н воды

- Оборудование: стаканы, вода, мензурка.



• Решения:

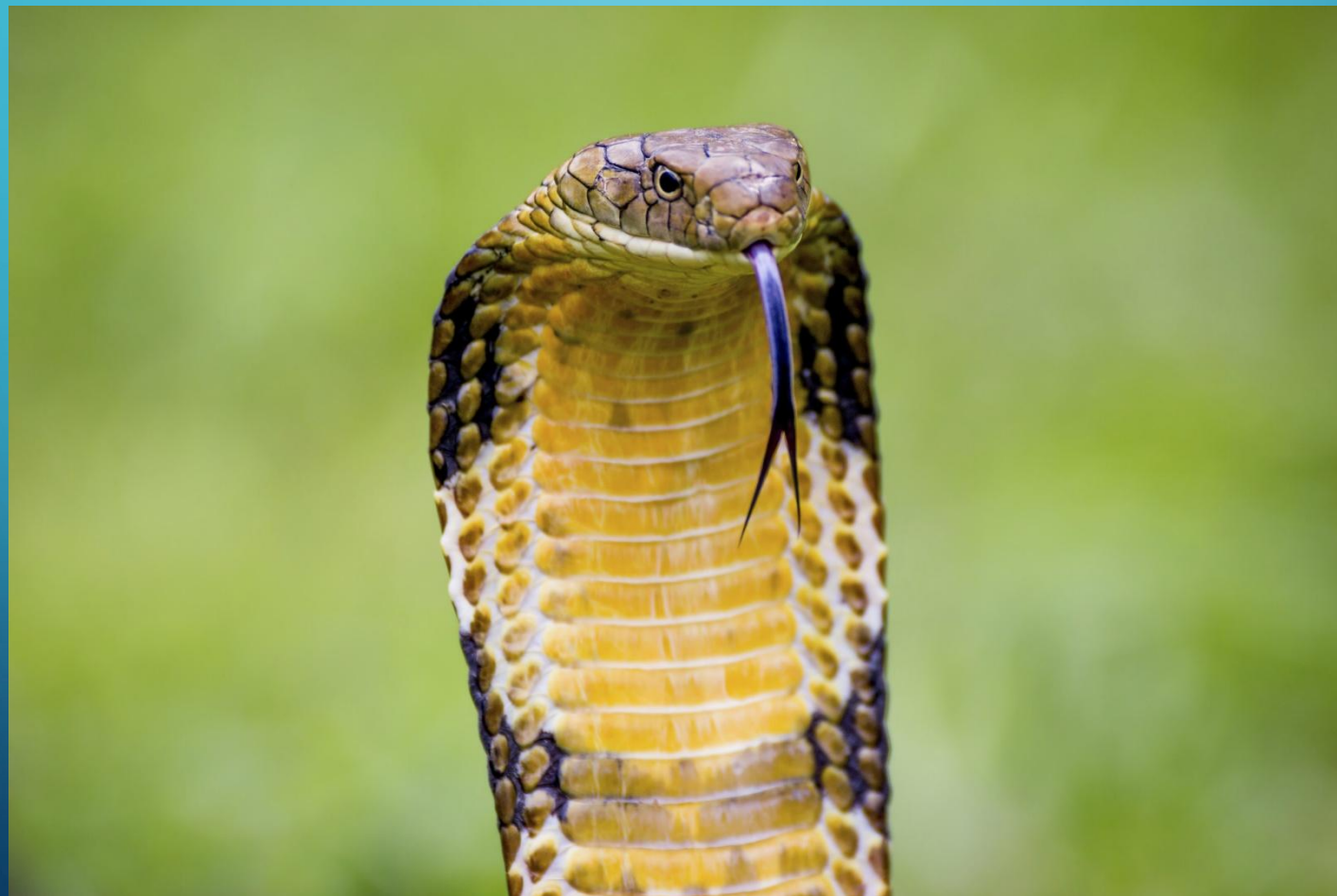
- 1) найдем массу воды  $1,5 \text{ Н} / 10 \text{ Н/кг} = 0,15 \text{ кг}$
- 2) определим объем  $. 0,15 \text{ кг} / 1000 = 0,00015 \text{ м}^3$
- 3) переведем в  $\text{см}^3$   $150 \text{ см}^3$  ( $1 \text{ см}^3 = 1 \text{ мл}$ )
- 4) нужно налить 150 мл

# РЕБУСЫ

10



# КОБРА



# СОСТАВИТЬ ИЗ ДВУХ СЛОВ ОДНО НОВОЕ – НАЗВАНИЕ ЦВЕТКА ИЛИ ПТИЦЫ

шар + кома=ромашка

воин + чудаk=

вино + пшиk=

вой + село=

внук + ишак=

30

# ОТВЕТ

*ромашка*

*одуванчик*

*шиповник*

*соловей*

*кувшинка*

НЕЙРОБИКА

# ФИТНЕС ДЛЯ МОЗГА

**65** упражнений  
НЕЙРОБИКИ,

которые мгновенно  
улучшают память,  
придают энергии,  
повышают готовность  
головного мозга  
к любой работе  
в любом возрасте

Лоренс Кац, Мэннинг Рубин

Какой номер парковочного места под машиной?

100

16

06

68

88

?

98





The image features a dark blue gradient background with white, stylized circuit board traces in the corners. These traces consist of straight lines and small circles, resembling electronic components or connections. The central text is white and reads "OTBET: 87".

OTBET: 87

# №1

## Решение задач



Можно ли в листе бумаги, вырванном из школьной тетради, прорезать такую дыру, в которую пролезет взрослый человек?



100

Решение (5)

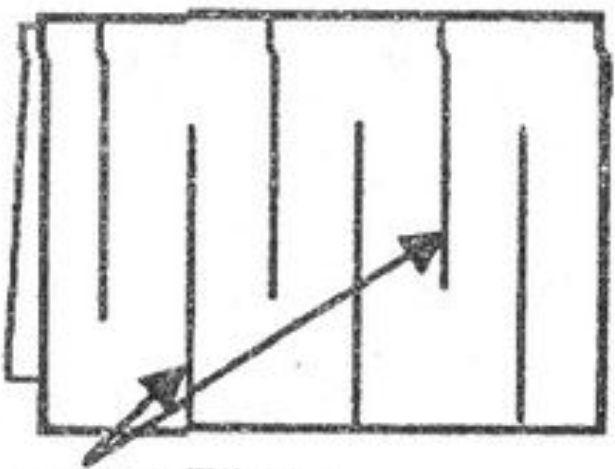
 MyShared



линия сгиба



линия надреза



линии надреза

