

Что?

Где?

Когда?



В цепи человек стал последним звеном,  
И лучшее все воплощается в нем.  
Как тополь вознесся он гордой главой,  
Умом одаренный и речью благой,  
Вместилище духа и разума он –  
Весь мир бессловесных ему подчинен.

Фирдоуси

1. Вопрос

2. Вопрос

3. Вопрос

4. Вопрос

5. Вопрос

6. Вопрос

7. Вопрос

8. Вопрос



# 1 вопрос

## БЛИЦ (3 вопроса по 20 секунд)

Необходимо отгадать зашифрованную фразу - перевертыш.

1. Все собаке рождество

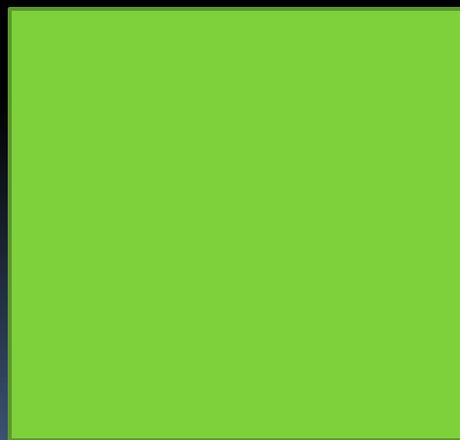
2. Зажигалка взрослым инструмент

3. Лисице черт не передал глыбу сыра



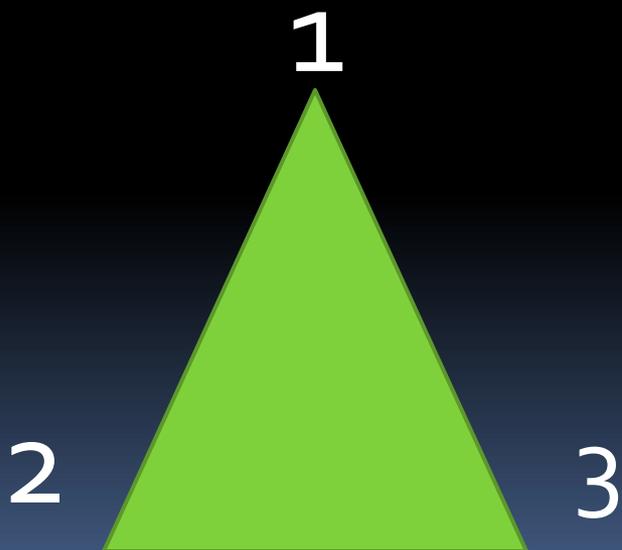
## 2 вопрос

В квадратном зале для танцев нужно расставить вдоль стен 10 кресел так, чтобы у каждой стены стояло кресел поровну.



# 3 вопрос

В вершинах треугольника я поместил числа 1, 2, 3. Вам нужно разместить числа 4, 5, 6, 7, 8, 9 по сторонам треугольника так, чтобы сумма чисел вдоль каждой стороны была равна 17.



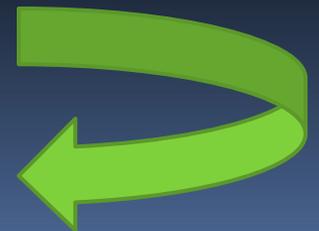
## 4 вопрос

Задача – шутка. Каждая спичка имеет в длину 4,5 см. Как из 13 спичек выложить метр?



## 5 вопрос

Два отца и два сына поймали трех зайцев,  
а досталось каждому по одному зайцу.  
Как это могло случиться?



## 6 вопрос

Стены её детской комнаты были оклеены листами с лекциями по математическому анализу знаменитого академика М.В.Остроградского. И уже в пятнадцатилетнем возрасте она стала серьёзно изучать высшую математику .

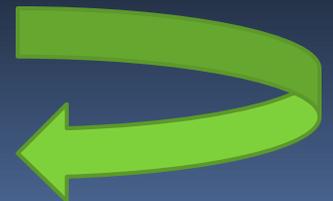
КТО ЭТО?



## 7 вопрос

У этого числа есть два неофициальных праздника. Первый — 14 марта, потому что этот день в Америке записывается как 3.14. Второй — 22 июля, которое в европейском формате записывается 22/7.

Что это за число?



# 8 вопрос

Эта старинная задача встречается в сочинениях VIII века.

Некий человек должен переправить в лодке через реку волка, козу и капусту. В лодке мог поместиться только один человек, а с ним волк, или коза, или капуста. Но если оставить волка с козой без человека, то волк съест козу, если оставить козу с капустой, то коза съест капусту, а в присутствии человека «никто никого не ел». Человек все-таки переправил свой груз через реку.

Как он это сделал?

Продемонстрировать.



# 9 вопрос

Какую цифру  
Вы не найдете  
среди римских цифр?



# 10 вопрос

Летели утки: одна впереди и две позади, одна позади и две впереди, одна между двумя и три в ряд. Сколько всего летело уток?



# 11 вопрос

**БЛИЦ** 2 вопроса по 1 минуте обсуждения.

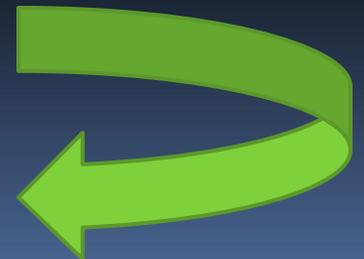
1) вопрос

Если в 12 часов ночи идет дождь, то можно ли ожидать, что через 72 часа будет солнечная погода?

2) вопрос.

Ребята пилят бревна на метровые куски.

Отпиливание одного такого бруска занимает ровно 1 минуту. За сколько минут они распилят бревно длиной 5 м?



# 12 вопрос

Что я выпил в итоге - кофе с молоком или молоко с кофе?

От полного стакана кофе я отпил половину и долил столько же молока. Затем я отпил третью часть получившегося кофе с молоком и долил столько же молока.

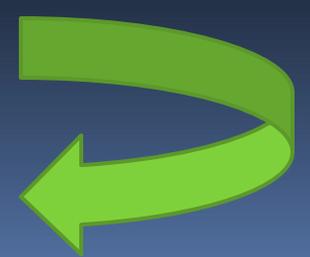
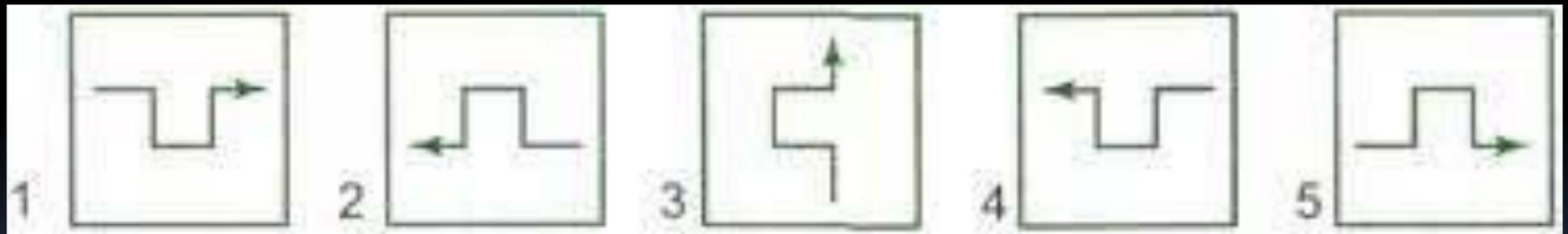
Затем я отпил шестую часть получившегося кофе с молоком, долил стакан молоком доверху и выпил все до конца.

Чего в итоге я выпил больше: молока или черного кофе?



13 вопрос Среди этих пяти карточек есть три одинаковых. Какие?

- (A) 1, 2 и 3;
- (B) 2, 3 и 5;
- (C) 1, 3 и 4;
- (D) 2, 4 и 5;
- (E) 3, 4 и 5;



14 вопрос

## Брат и сестра

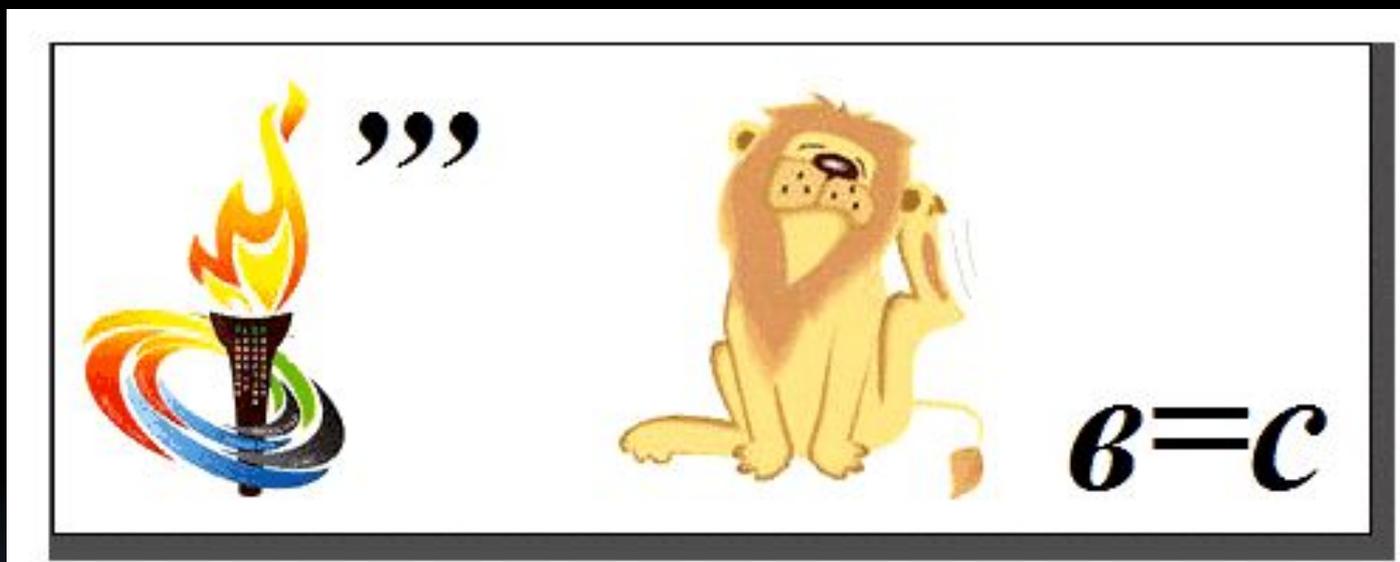
Два года назад брат был старше сестры в два раза, а 8 лет назад – в 5 раз.

Сколько лет брату и сколько – сестре?



15 вопрос

Отгадайте ребус

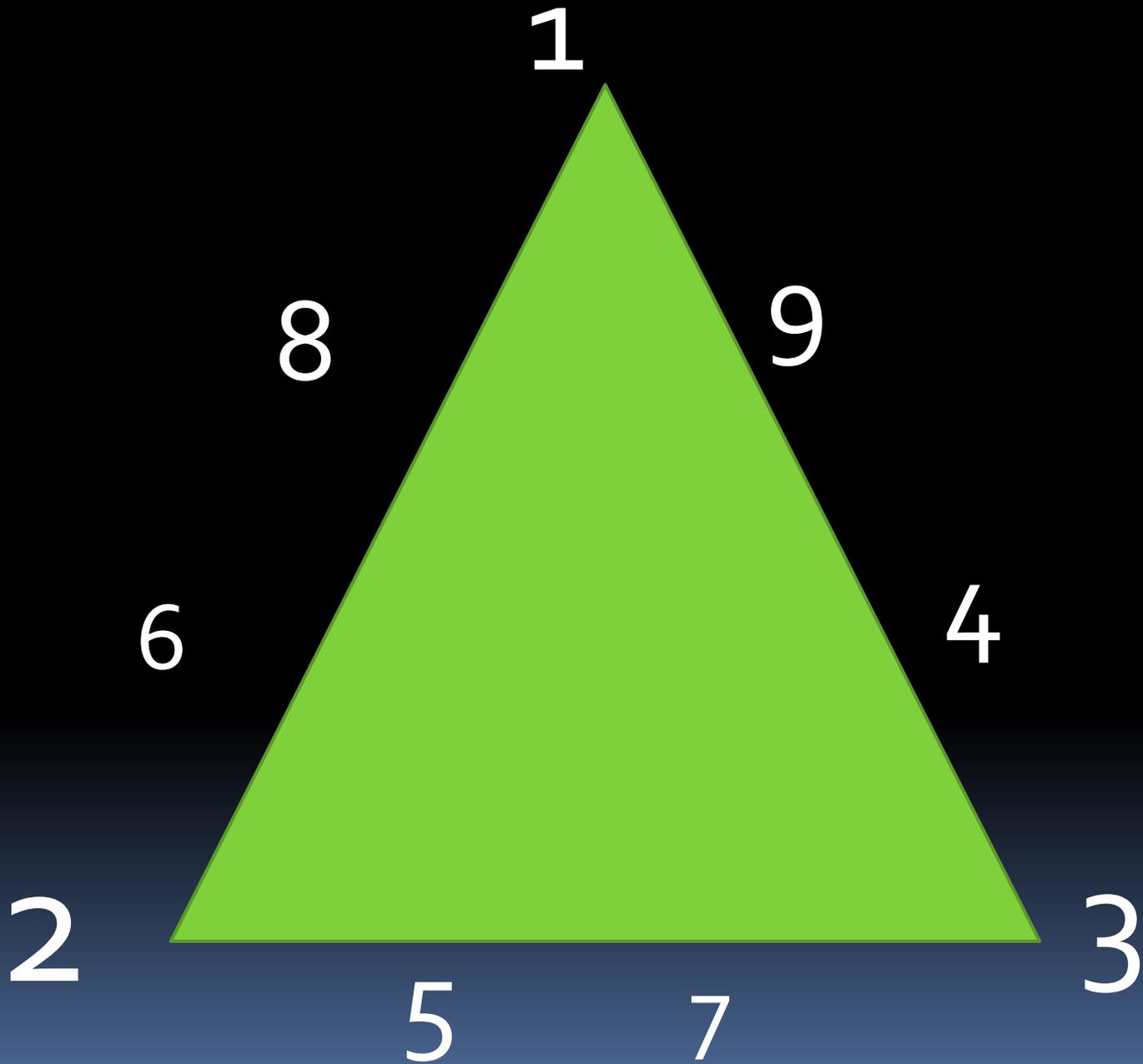


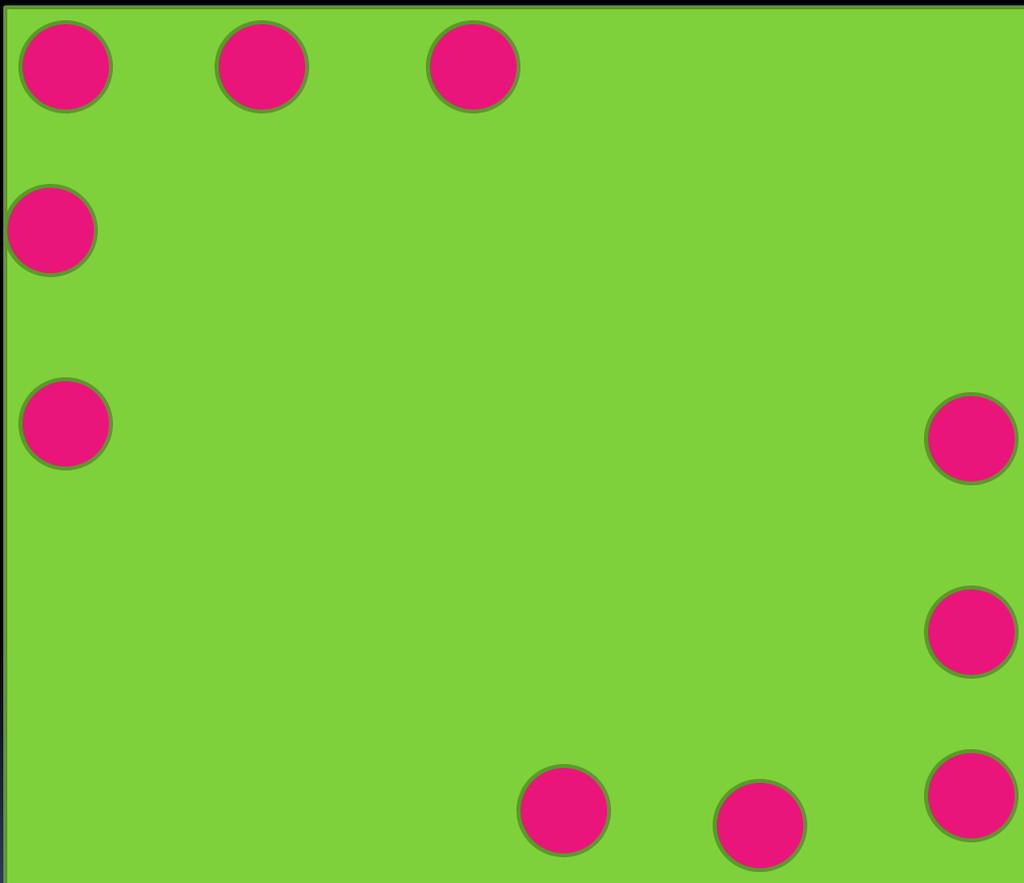
# Игра закончена.



# Поздравляем победителей!







# Софья Васильевна Ковалевская



Число  $\pi=3,1416\dots$



# Цифра 0

**Римские цифры**, цифры древних римлян. Система основана на употреблении особых знаков для десятичных разрядов I = 1, X = 10, C = 100, M = 1000 и их половин V = 5, L = 50, D = 500. Натуральные числа записываются при помощи повторения этих цифр. При этом, если большая цифра стоит перед меньшей, то они складываются (принцип сложения), если же меньшая — перед большей, то меньшая вычитается из большей (принцип вычитания).

I II III IV V  
VI VII VIII  
IX X L CM



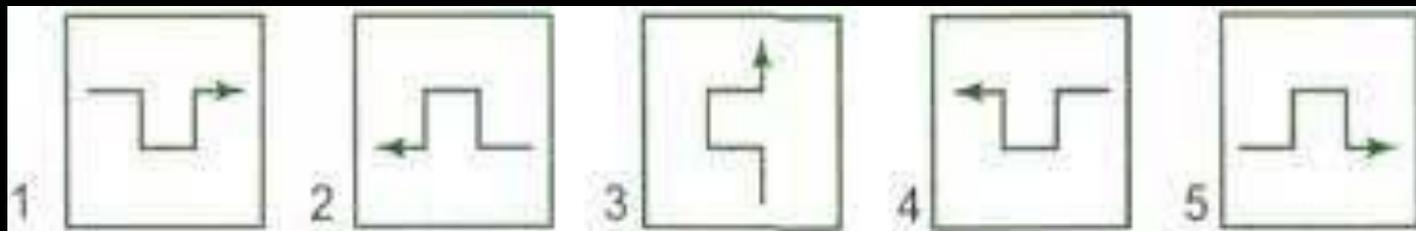
Количество выпитого черного кофе равно первоначальному его количеству и составляет 1 стакан. Молока долили сперва полстакана, затем треть стакана, и, наконец шестую часть стакана, т.е. в общей сложности  $1/2 + 1/3 + 1/6 = 1$  стакан.

Следовательно, кофе и молоко выпито поровну.



Среди этих пяти карточек есть три одинаковых.

Какие? (A) 1, 2 и 3; (B) 2, 3 и 5; (C) 1, 3 и 4; (D) 2, 4 и 5; (E) 3, 4 и 5;



Из первой карточки получается только карточка №2 (поворотом на 180 градусов), а все остальные не получаются никаким поворотом.

А вот оставшиеся 3 карточки - одинаковы (3,4,5). Действительно, четвертая карточка получается из третьей поворотом влево на 90 градусов, а пятая - из третьей поворотом вправо на 90 градусов.

Итого ответ - (E).



# Фалес



ФАЛЕС Милетский

(624—548 до н. э.)

Древнегреческий философ, математик, астроном. Происходил из Милета (Малая Азия). Образование получил в Египте, там же занимался вычислением высот некоторых пирамид. Путешествовал по странам Востока. Произведения Фалеса не дошли до нашего времени, о них известно из сочинений его учеников и последователей.

