

## «МОСКОВСКИЙ ЧЕТВЕРОКЛАССНИК XXI ВЕКА»

Логин

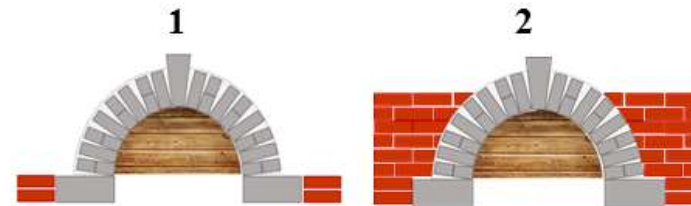
Вариант 1

Выполняя задания, вы совершите путешествие по территории музея-заповедника «Царицыно».

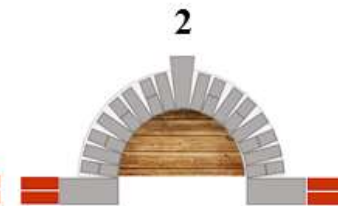
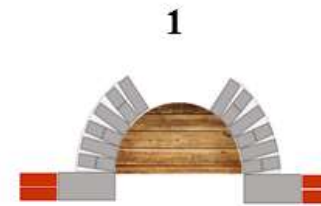
### 1. Арка радостна, как радуга, упруга, как лук для стрельбы



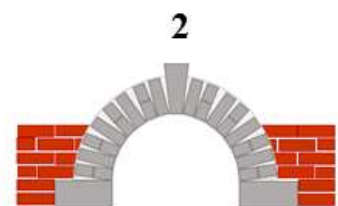
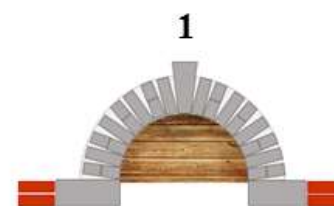
Строительство арки начинается с установки *кружала*.  
Кирпичи укладывают с *пят*, на которые арка опирается.  
Арка набирается одновременно с двух сторон снизу  
вверх. Последним устанавливается *замковый* камень в её  
вершине. После закрепления арки кирпичной кладкой  
можно разобрать *кружало*.



Соня



Тёма



Влад

В текстовом поле компьютера напишите имя того, кто **перепутал** этапы строительства арки.

Ответ: Влад

## 2. Нет ничего более изобретательного, чем природа...



**Количество водоплавающих птиц**

Чомга	Кряква	Камышница	Лысуха



**Соня**

- Тём, здесь лысух в 2 раза меньше, чем чомг.



**Тёма**

- А если к лысухам прибавить камышниц, то их станет столько же, сколько крякв.

Заполните таблицу. В текстовом поле компьютера запишите ответ цифрами без запятых. (Пример записи ответа: 1234)

**Ответ: 4532**

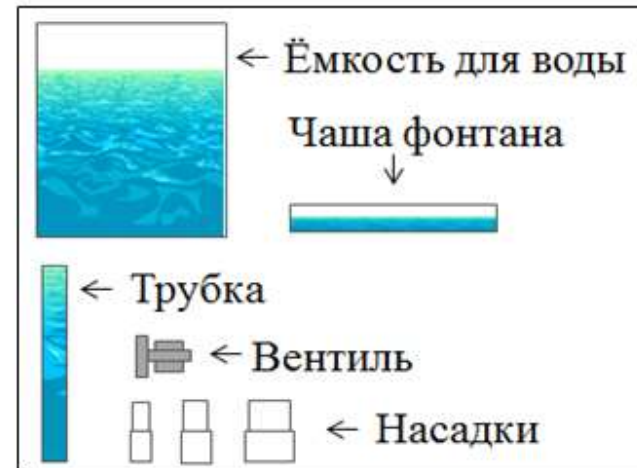
3. Природа — дом, в котором живёт человек. Д. Лихачёв



В поле ответов отметьте **все** верные высказывания.

- 1)  С 2001 до 2013 года количество видов водоплавающих птиц в Москве уменьшилось на 3.
- 2)  До 2015 года количество камышниц снижалось быстрее, чем в последние два года.
- 3)  В последние 4 года идёт резкое сокращение числа гоголей.
- 4)  Из водоплавающих птиц огари менее приспособлены к городской среде обитания, чем кряквы.

4. Смотри, как облаком живым фонтан сияющий клубится... *Ф.И. Тютчев*



- Надо было использовать одну и ту же насадку во всех трёх этапах.



Даша

- Мы, наверно, слишком низко поставили ёмкость с водой.

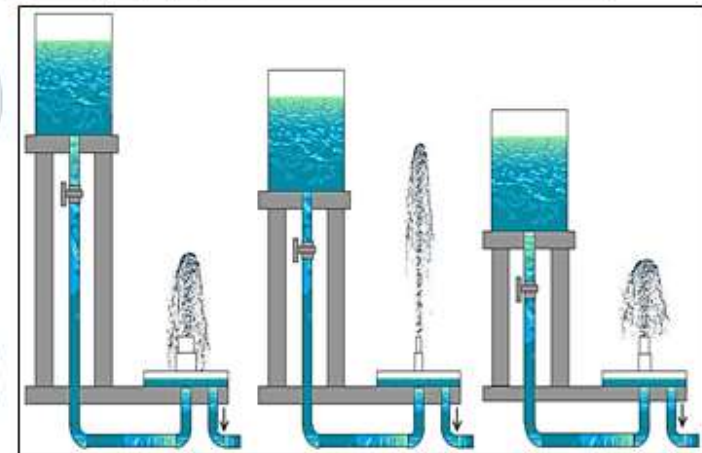


Тёма

- Надо было менять по три насадки в каждом этапе.




Соня




Ребята хотели узнать, как высота струи фонтана зависит от высоты водонапорной башни. Эксперимент не получился. В текстовом поле компьютера напиши имя того, кто высказал верное предположение.

Ответ: Даша


## 5. Внимая музыке воды и света



- Для каждого прожектора надо задать определённый цвет в сценарии.



**Влад**



**Тёма**

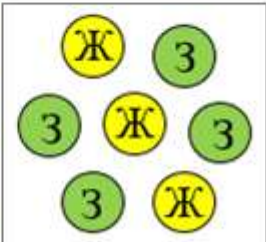
- А ещё можно сделать так, чтобы сцены всё время менялись.

### СЦЕНАРИЙ

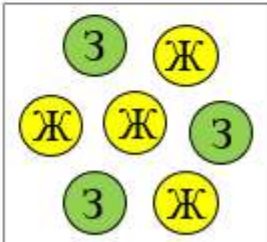
1	X	Ж	Ж	Ж	Ж
2	З	Ж	З	З	З
3	Ж	З	Ж	З	Ж
4	Ж	З	З	Ж	З
5	Ж	Ж	З	З	Ж
6	З	З	Ж	З	З
7	З	З	З	Ж	Ж

### СЦЕНЫ

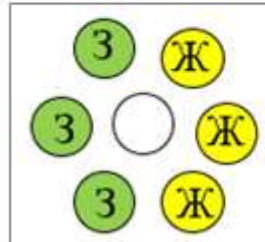
**А**



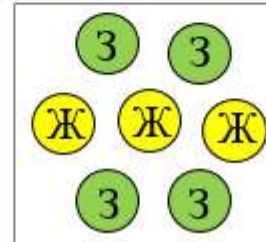
**Б**



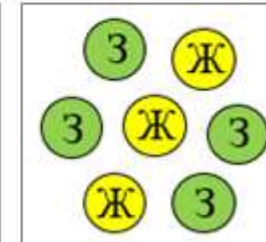
**В**



**Г**



**Д**



В сценарии указаны цвета прожекторов. Одна ячейка – один прожектор. В **пустые ячейки сценария** впишите буквы, которыми обозначены заданные сцены. В поле ответов запишите ответ без запятых. (Пример записи ответа: АБВГД)

Ответ: ВАДГБ

## 6. Мы поедem, мы помчимся...



### ПРАВИЛА

#### проката на собачьих и оленьих упряжках

Запрещается:

- на оленьих и собачьих упряжках кататься детям до 7 лет без сопровождения взрослого;
- запрыгивать и спрыгивать до полной остановки упряжки.

Загрузка:

- собачьи упряжки – 150 кг.
- оленьи упряжки – 200 кг.

Юля



- А мне скоро будет 7. Я тоже хочу кататься.

- А каждый из нас легче мамы в 2 раза.

- Тём, смотри, мы вдвоём легче папы на 20 кг.

Влад



В поле ответов отметьте все верные утверждения.

- 1)  На оленьей упряжке может покататься вся семья Влада одновременно.
- 2)  Влад и Юля могут покататься на собачьей упряжке вместе с папой.
- 3)  Влад, Тёма и Юля могут покататься на собачьей упряжке.
- 4)  Тёма и Юля могут покататься на собачьей упряжке вместе со своей мамой.

## 7. Я капелька лета на тоненькой ножке...





В XIX веке зимой в оранжереях в Царицине выращивали землянику. Её красные ароматные ягоды были приятным дополнением к рождественскому столу.

Чтобы ускорить цветение и созревание урожая земляники, в оранжереях использовали дополнительное освещение. Продолжительность светового дня должна была равняться 16 часам.

### Восход и заход солнца в Москве

Воскресенье, 21 января 2018 г.

Восход		8:40
Заход		16:40

Дополнительное освещение	ВКЛ.	ВЫКЛ.
Утро	7:40	14:40
Вечер	15:40	22:40



**Даша**

Дополнительное освещение	ВКЛ.	ВЫКЛ.
Утро	5:40	8:40
Вечер	16:40	20:40



**Соня**

Дополнительное освещение	ВКЛ.	ВЫКЛ.
Утро	4:40	8:40
Вечер	16:40	20:40



**Влад**

Ребята рассчитывали время дополнительного освещения в оранжерее с помощью календаря.

В поле ответов напишите имя того, кто правильно рассчитал время для дополнительного освещения.

Ответ: Влад

8. Светлеет грусть, когда цветут цветы... *Н. Рубцов*



- Соня, в оранжереях размещают растения с учётом их требований к освещению.



**Влад**



**Соня**

- В одном помещении могут нормально расти только растения, которым требуется один и тот же уровень влажности воздуха и температуры.



1	Алоказия			20-22°C
2	Аэридес			18-24°C
3	Бегония			18-24°C
4	Вашингтония			20-25°C
5	Фаленопсис			20-25°C

Какие два растения надо поменять местами в галерее?

В текстовом поле компьютера напишите ответ без запятых. (Пример записи ответа: 12)

Ответ: 25