

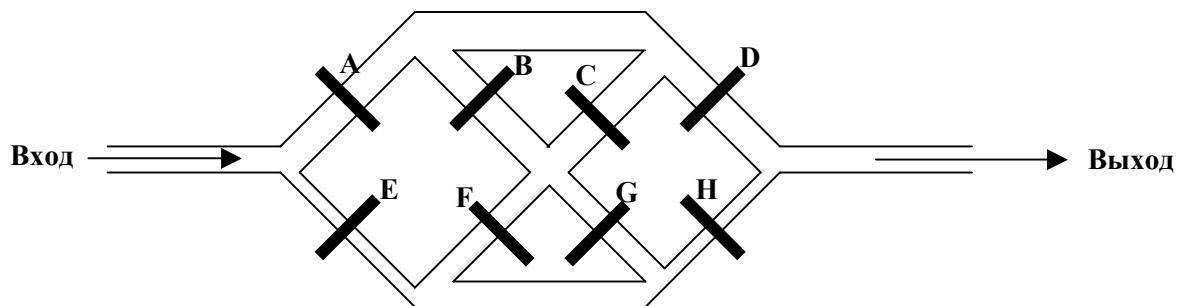
---

# ОРОСИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ

Ниже приведена схема оросительных каналов для полива урожая на полях. Ворота от А до Н могут открываться и закрываться для пропуска воды на нужные поля. Когда какие-либо из ворот закрыты, вода через них проходить не может.

Проблема заключается в том, чтобы найти ворота, которые заклинило в положении «Закрото», в связи с чем вода не проходит через систему оросительных каналов.

**Рисунок 1: Система оросительных каналов**



Максим заметил, что вода не всегда поступает туда, куда она должна была бы поступать.

Он думает, что одни из ворот заклинило в положении «Закрото», поэтому при включении команды «Открыто» они не открываются.

---

**ВОПРОС 1: ОРОСИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ**

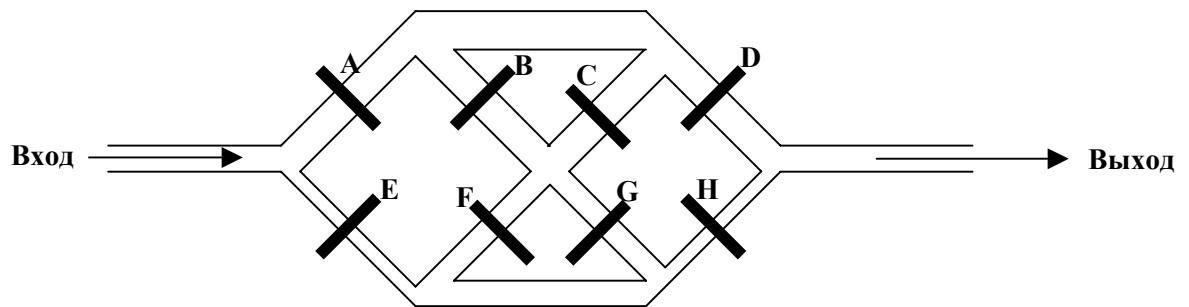
Х603Q01 – 0 1 9

Для проверки ворот Максим использует схему, приведенную в таблице 1, в которой показано положение ворот.

**Таблица 1: Положения ворот**

<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>H</b>
Открыты	Закрыты	Открыты	Открыты	Закрыты	Открыты	Закрыты	Открыты

Пользуясь данными таблицы 1, нарисуйте на изображенной ниже схеме все возможные пути прохода воды, считая, что все ворота находятся в тех положениях, которые указаны в таблице.



---

**ВОПРОС 3: ПРОСИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ**

X603Q03 – 0 1 9

Максим хочет проверить, не заклинило ли **ворота D** в положении «Закрото».

Заполните приведенную ниже таблицу, указав положения всех ворот, необходимые для того, чтобы проверить, не остаются ли закрытыми **ворота D**, когда они установлены в положении «Открыто».

***Положения ворот (либо «Открыто», либо «Закрото»)***

<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>H</b>

## ОРОСИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ: ОЦЕНКА ОТВЕТА НА ВОПРОС 1

### **Ответ принимается полностью**

Код 1: Пути течения воды показаны на приведенном ниже рисунке:

Указания к оценке ответа:

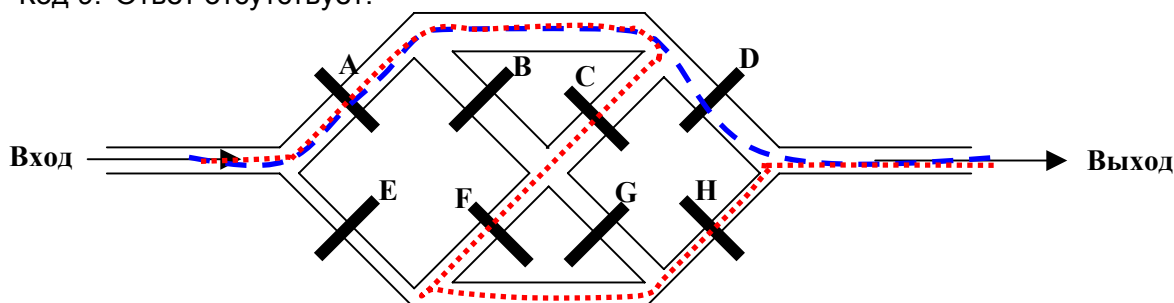
Не учитываются направления течения воды, указанные учеником в ответе.

Обратите внимание, что ученик может изобразить пути течения воды линиями, пунктиром ИЛИ СТРЕЛКАМИ НА СХЕМЕ, ПРЕДЛОЖЕННОЙ К ВОПРОСУ 1, ИЛИ НА РИСУНКЕ 1, ИЛИ записать ответ СЛОВАМИ.

### **Ответ не принимается**

Код 0: Другие ответы.

Код 9: Ответ отсутствует.



## ОРОСИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ: ОЦЕНКА ОТВЕТА НА ВОПРОС 3

### **Ответ принимается полностью**

Код 1: Ворота А и Е не закрыты одновременно. Ворота D должны быть открыты. Ворота Н могут быть открыты только, если вода к ним не поступает (следовательно, другие ворота должны быть закрыты, чтобы вода не подошла к воротам Н). В противном случае ворота Н должны быть закрытыми.

- Н закрыты, все остальные ворота открыты.
- Н закрыты, А и D открыты, другие ворота открыты, закрыты или точно не установлено.

### **Ответ не принимается**

Код 0: Другие ответы.

- А и Е закрыты.
- D закрыты.

Код 9: Ответ отсутствует.