

# **Маршрутный лист для учащегося 8 класса**

Запишите в тетради

Дата  
урока

с 07.02- 12.02.22

Тема  
урока

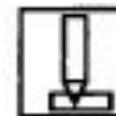
Урок 21.  
Алгоритмическая  
конструкция  
повторение. Цикл с  
заданным условием

Ход работы

Выполнить задание на сайте ЯКЛАСС

- <https://www.yaclass.ru/TestWork/Info?jid=IMEd161HvEKrHDd4r8jllQ>

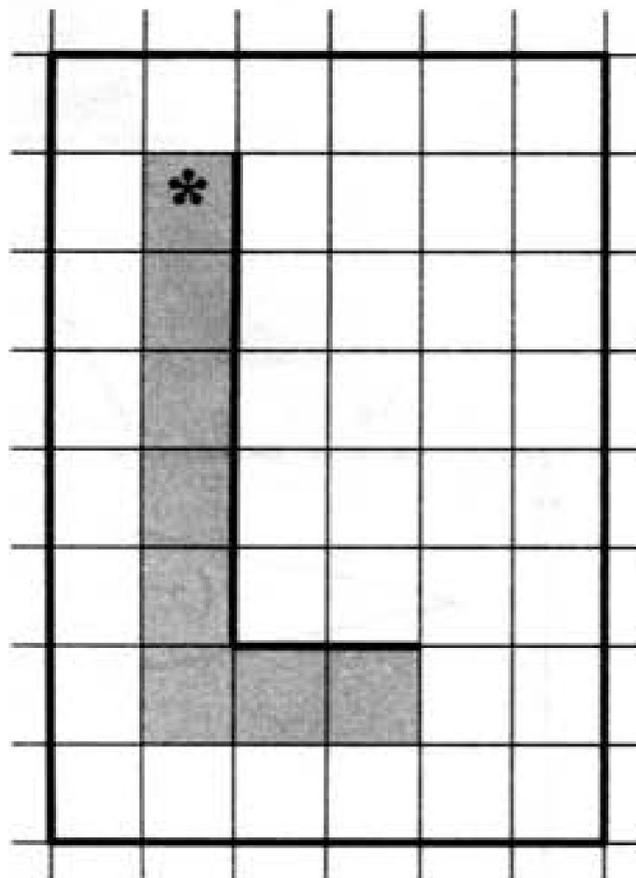
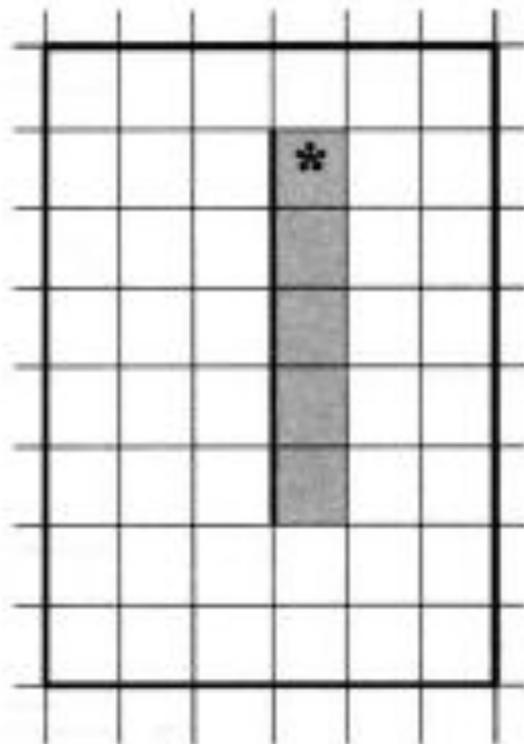
# Ответьте на вопросы письменно в тетради:



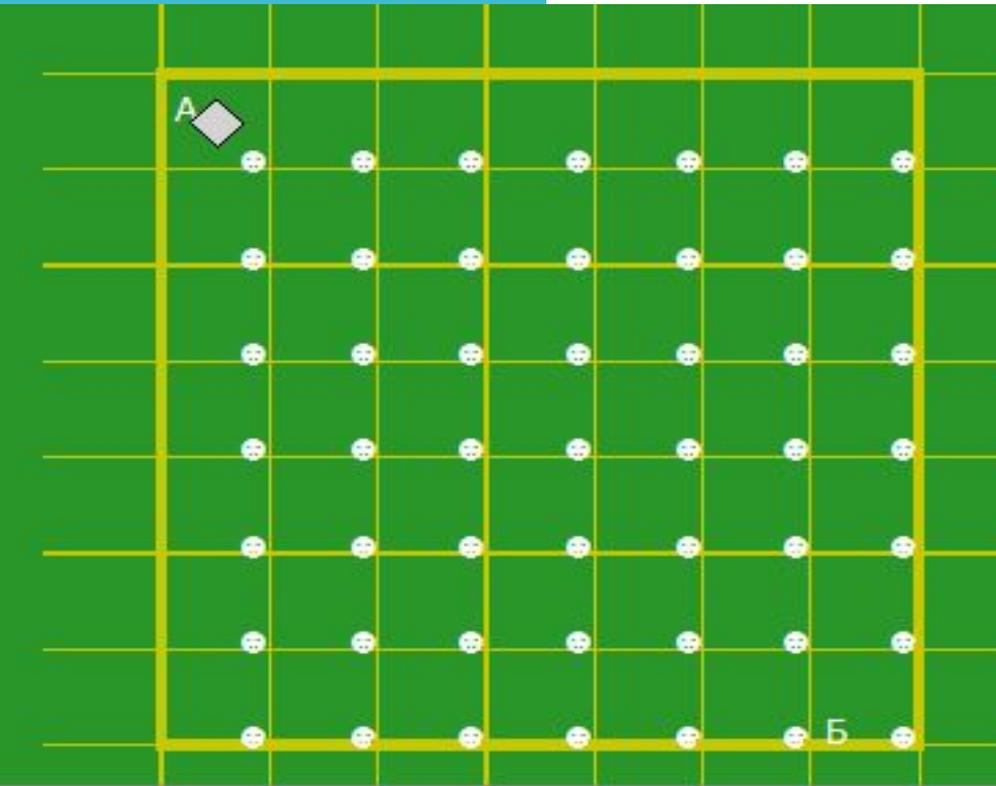
- 135.** Имеется следующий алгоритм получения из одной цепочки букв русского алфавита другой цепочки букв:
- 1) вычислить длину исходной цепочки букв;
  - 2) если длина цепочки кратна трём, то букву «С» следует добавить в конец данной цепочки букв; в противном случае букву «С» следует добавить в начало цепочки;
  - 3) в полученной цепочке каждую букву заменить на следующую за ней по алфавиту («А» — на «Б», «Б» — на «В», ..., «Я» — на «А»);
  - 4) переписать цепочку от конца к началу.
    - а) Примените данный алгоритм к цепочкам РТП, ЗА.

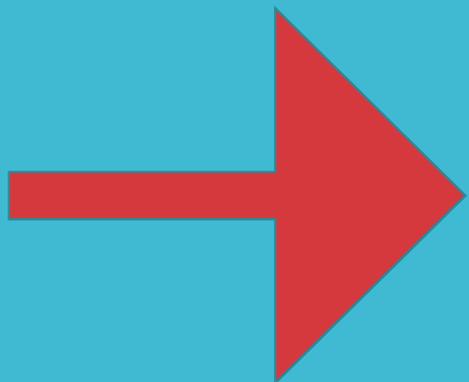
Исходная цепочка	РТП	ЗА
1-й шаг		
2-й шаг		
3-й шаг		
4-й шаг		
Результат		

**150.** Запишите алгоритм, под управлением которого Робот, начальное положение которого отмечено \*, закрасит отмеченные на рисунке клетки, расположенные вдоль стены. Длина стены неизвестна. Конечное положение Робота значения не имеет.



Составьте алгоритм команд для исполнителя Робот. Переведите исполнителя из клетки «А» в клетку - "Б" и закрасьте отмеченные клетки, используя условный алгоритм решения (ветвления).

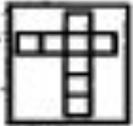




Выполненные  
письменно задания,  
отправлять не  
нужно.

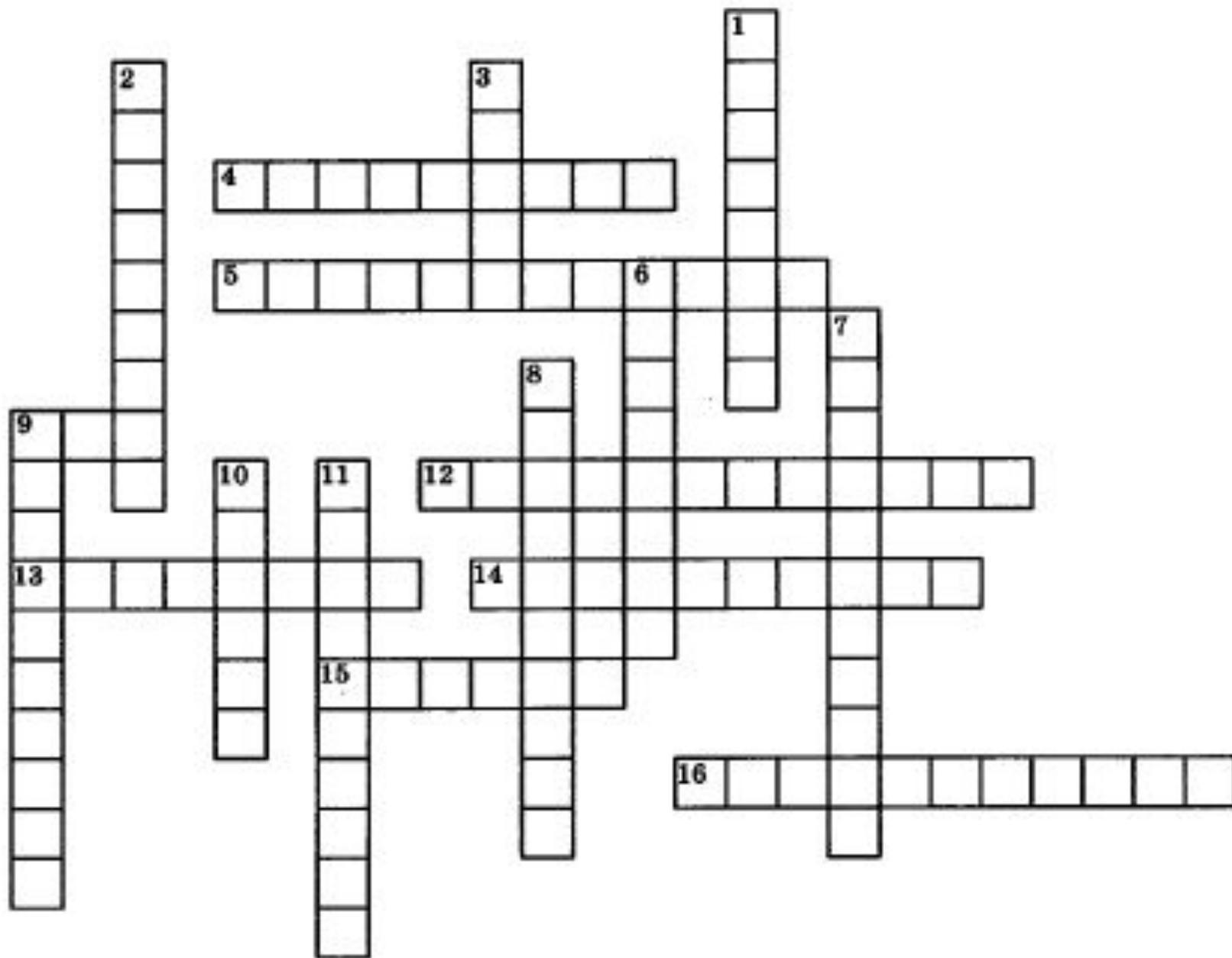
Сдать учителю по  
выходу в школу

- На дополнительную оценку



**167.** Разгадайте кроссворд «Основы алгоритмизации».

*По горизонтали.* 4. Алгоритмическая конструкция, в которой в зависимости от результата проверки условия предусмотрен выбор одной из двух последовательностей действий. 5. Операция, с помощью которой можно задать конкретное значение величины. 9. Совокупность всех команд, которые могут быть выполнены некоторым исполнителем. 12. Свойство алгоритма, означающее, что путь решения задачи разбит на отдельные шаги. 13. Выдающийся нидерландский учёный, доказавший, что для записи любого алгоритма достаточно трёх основных алгоритмических конструкций. 14. Алгоритмическая конструкция, представляющая собой последовательность действий, выполняемых многократно. 15. Наш соотечественник, выдающийся учёный, внёсший вклад в развитие теории алгоритмов. 16. Алгоритм, содержащий конструкцию повторения.



*По вертикали.* 1. Название в информатике отдельного информационного объекта (числа, символа, строки, таблицы). 2. Языковая конструкция для вычисления значения с помощью одного или нескольких операндов. 3. Область, обстановка, условия, в которых работает исполнитель. 6. Предназначенное для конкретного исполнителя описание последовательности действий, приводящих от исходных данных к требуемому результату. 7. Некоторый объект (человек, животное, техническое устройство), способный выполнять определённый набор команд. 8. Свойство алгоритма, означающее, что алгоритм должен обеспечивать возможность его применения для решения любой задачи из некоторого класса задач. 9. Алгоритмическая конструкция, отображающая естественный, последовательный порядок действий. 10. Набор некоторого числа однотипных элементов, которым присвоено одно имя. 11. Величина, значение которой в процессе исполнения алгоритма может изменяться.