

**Задания для школьного тура олимпиады по информатике 5-6 класс****(20 баллов) Задание 1.**

Пройди алгоритм, и ты узнаешь фамилию ученого, который ввел термин «информатика».

№	Действие	Результат
1	Напиши слово Шина	Шина
2	Убери последнюю букву	Шин
3	Припиши справа букву У	Шину
4	Повтори строчку №3 для буквы Х	Шинух
5	Замени вторую букву на Т.	Штинух
6	Добавь после буквы Т букву Б	Штбнух
7	Повтори строчку №6 для букв Н и Е соответственно	Штбнеух
8	Поменяй буквы Е и Б местами.	Штбнеух
9	Повтори строчку №6 для букв Е и Й соответственно	Штейнебух

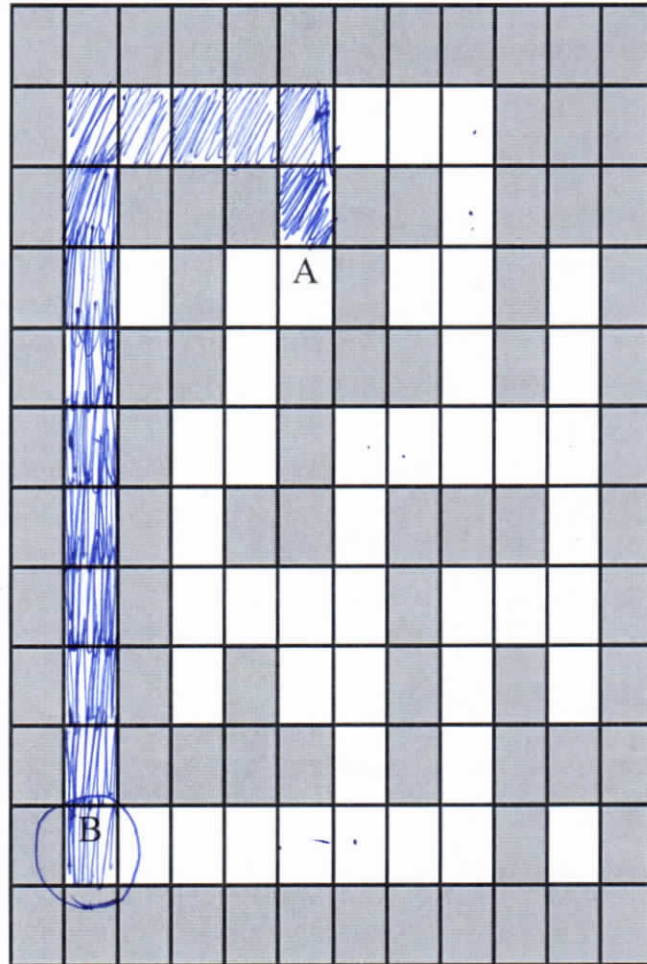
**(25 баллов) Задание 2.**

Представь, что ты поднимаешься на 5 этаж за 5 минут. За сколько минут ты поднимешься на 21 этаж, если будешь идти с той же скоростью, но делая остановки на 1 минуту каждые 7 этажей?

Ответ: за 23 минуты.

**(20 баллов) Задание 3.**

Перед вами карта лабиринта (серым цветом закрашены стены – по ним нельзя пройти). Робот находится в клетке А. За один шаг он может переместиться в соседнюю по стороне клетку, если она проходима. Какое минимальное количество шагов нужно роботу, чтобы добраться до выхода в клетке В? Ответ запишите одним числом и закрасьте правильный маршрут.



15 шагов

**(35 баллов) Задание 4.**

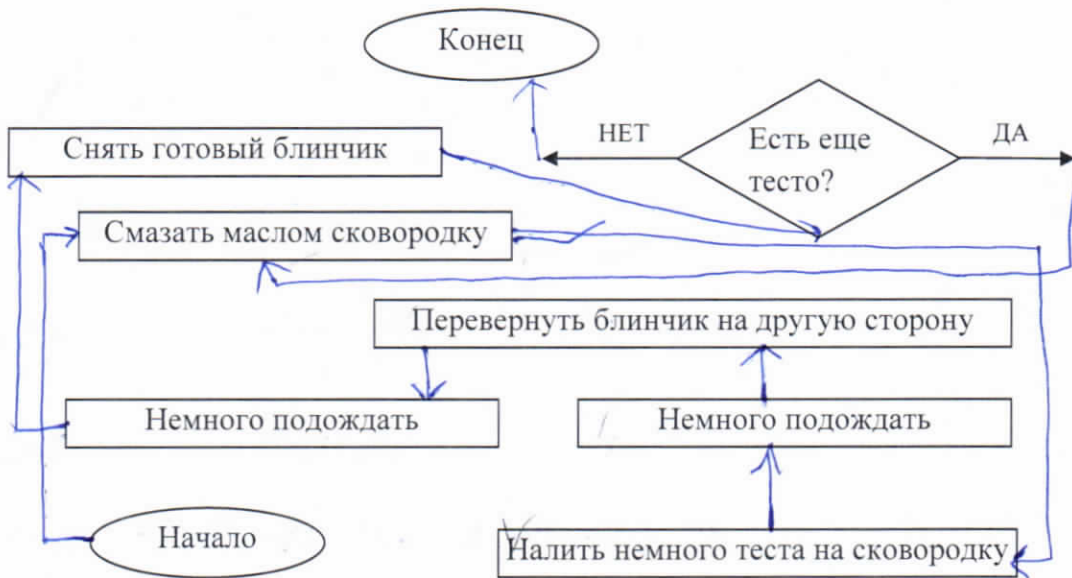
В аэропорту города Хабаровск работает всего 1 посадочная полоса, поэтому самолеты должны садиться по очереди. Посадка занимает 4 минуты. Если самолет прилетел, а посадочная полоса занята, его можно отправить пролететь один или несколько дополнительных кругов над аэропортом (если посадочная полоса свободна, он тоже может сделать дополнительные круги). Один круг занимает 5 минуты. Сегодня в аэропорт должны прилететь 3 самолета, время их прилета: 12:00, 12:03, 12:06. Во сколько завершиться раньше всего посадка последнего самолета?

Заполни таблицу:

<u>Самолет</u>	<u>А</u>	<u>В</u>	<u>С</u>
<u>Время прилета</u>	12:00	12:03	12:06
<u>Дополнительный круг</u>	1 круг	2 круга	3 круга
<u>Время посадки</u>	12:05-12:09	12:13-12:17	12:21-12:25

**(50 баллов) Задание 5.**

Мама у Пети уехала в отпуск, оставив сыну задание – «Приготовить блюдо к приходу папы с работы». Помоги Пети составить алгоритм приготовления блюда, используя все элементы блок-схемы. После составления алгоритма напиши название блюда, которое Петя будет готовить.



Блины!

(100 баллов) Задание 6.

(20 баллов) А) Расшифруйте слово по алгоритму, представленному в виде блок-схемы на рисунке 1.

200

Закодированное слово	С	Н	Е	Г
Раскодированное слово	з	н	а	к

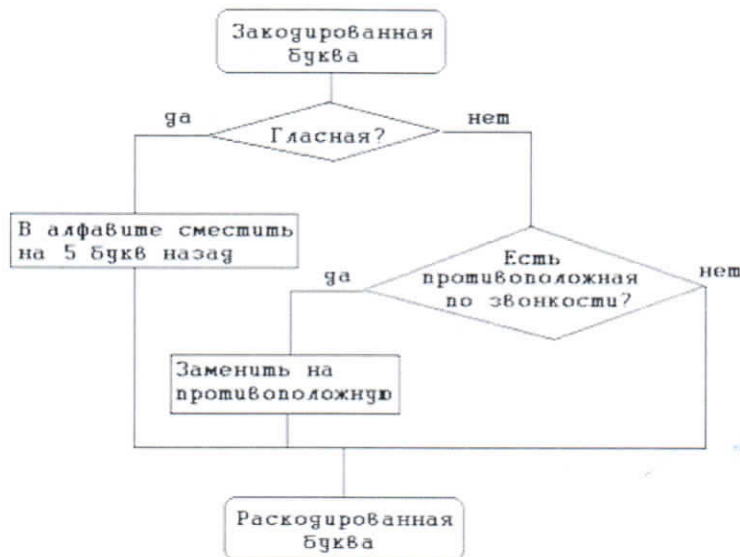


Рисунок 1.

(80 баллов) Б) В алгоритме, представленном в виде блок-схемы на рисунке 1 необходимо поменять местами две буквы и изменить один из блоков для правильной расшифровке слова:

06

Закодированное слово	Ф	Л	А	Г
Раскодированное слово	В	О	Л	К

