

**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	штбинух
7	Повтори строчку №6 для букв Н и Е соответственно	штнебинух
8	Поменяй буквы Е и Б местами.	штнбеинух
9	Повтори строчку №6 для букв Е и Й соответственно	Штейнбеинух

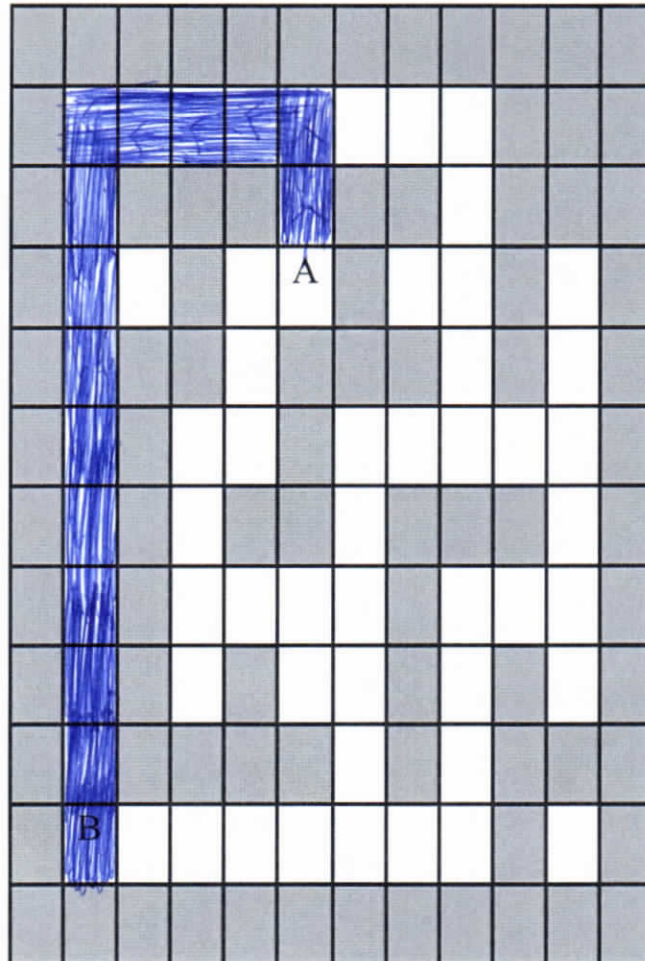
**(25 баллов) Задание 2.**

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?

103

**(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.



205

**(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?

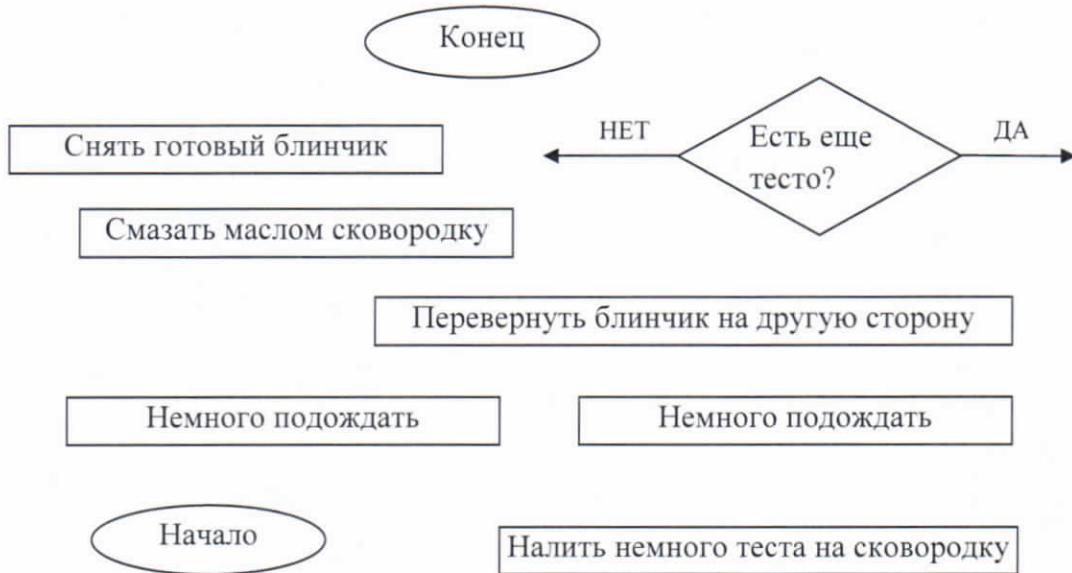
Заполни таблицу:

<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>	нет	есть +5 мин +5 мин	нет
<u>Время посадки</u>	12:04	12:17	12:10

358

**(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.



50б

1) Шина-шин-шину-шинух-шинух-  
-шнбнух-шннебнух-шннббнух-  
Штейнбенух

2)  $5 : 5 = 1$  этаж/мин скорость

$21 : 7 = 3$  этажа ~~буд~~ сделаем остановку

~~21:1~~

$21 : 1 = 21$  мин без остановок

$3 \cdot 1 = 3$  мин на остановки

$21 + 3 = 24$  мин

3) За 15 шагов

4) Последний самолет (В) садит в 12:17

5) Начало - смазать маслом сковородку -  
- немного поджарить - положить немного  
теста на сковородку - немного поджарить -  
- перевернуть блинчик на другую сторону -  
- немного поджарить - снять готовый  
блинчик - есть еще место? Да - положить



(100 баллов) Задание 6.

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

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

*20/20*

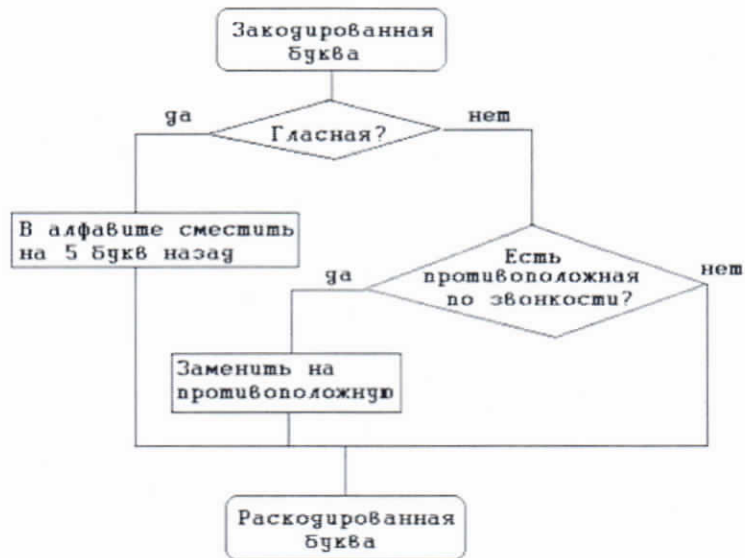


Рисунок 1.

(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:

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

