

328-6-74  
1958/250

**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.                        | ШТнУХ                         |
| 6 | Добавь после буквы Т букву Б                     | ШТБнУХ                        |
| 7 | Повтори строчку №6 для букв Н и Е соответственно | <del>ШТБнУХ</del><br>ШТНЕБнУХ |
| 8 | Поменяй буквы Е и Б местами.                     | <del>ШТБнУХ</del> ШТНБЕнУХ    |
| 9 | Повтори строчку №6 для букв Е и Й соответственно | <del>ШТНЕБнУХ</del>           |

ШТЕЙМБУХ 205

**(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? 23 минуты

255



328-6-17

**(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:

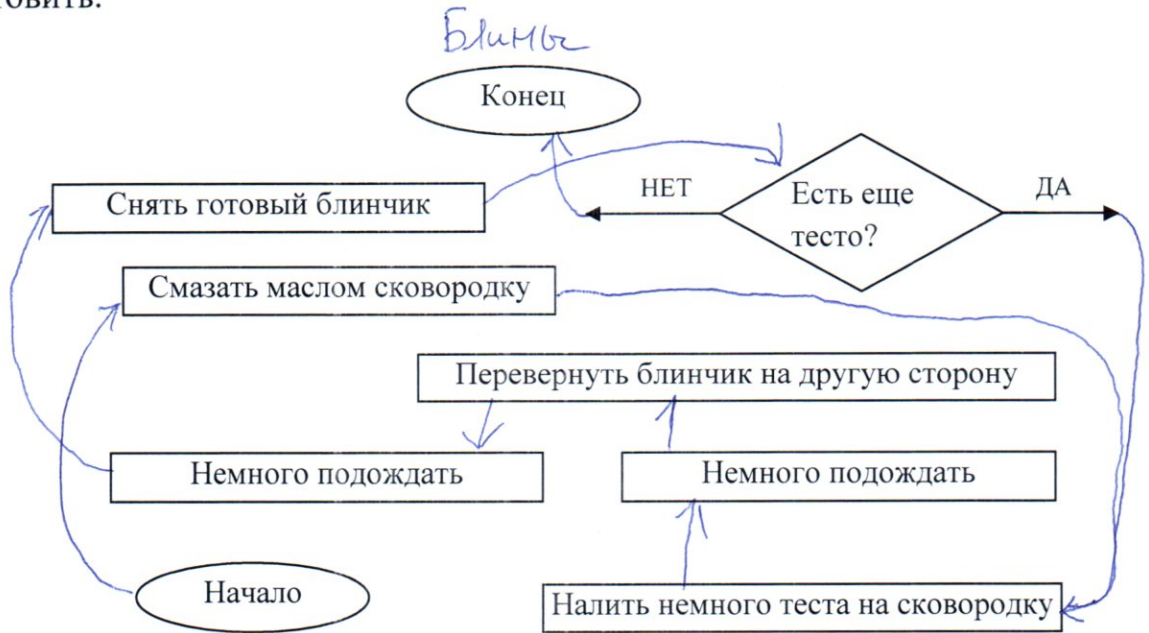
| <u>Самолет</u>             | <u>А</u> | <u>В</u> | <u>С</u> |
|----------------------------|----------|----------|----------|
| <u>Время прилета</u>       | 12:00    | 12:03    | 12:06    |
| <u>Дополнительный круг</u> | 0 мин    | 5 мин    | 10 мин   |
| <u>Время посадки</u>       | 12:04    | 12:12    | 12:26    |

05

328-6-17

**(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.



*505*



328-6-17

(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 |

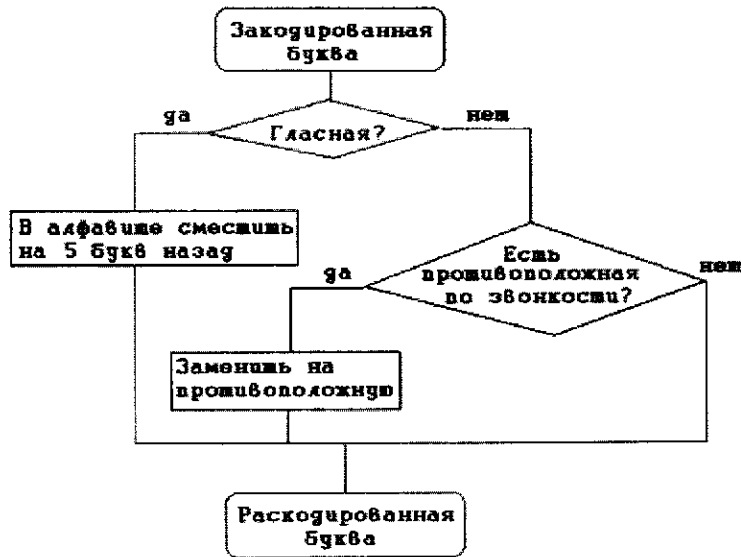


Рисунок 1.

(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 |

