

**Школьный этап Всероссийской олимпиады школьников  
2017-2018 учебный год**

**КЛЮЧИ по информатике – 11 класс**

**Задача 1. “Лягушки” – 10 баллов**

*Задание рассчитано на написание программы на любом языке программирования.*

*Ввод данных может осуществляться как из входного файла, так и с клавиатуры.*

*Если учащиеся не знакомы с языками программирования, то решение может быть сдано на алгоритмическом или естественном языках.*

```
program A;  
  
var  
  
k, t: integer;  
  
begin  
  
assign(input, 'input.txt'); reset(input);  
  
assign(output, 'output.txt'); rewrite(output);  
  
ReadLn(k, t);  
  
if (t div k mod 2 = 0) then  
WriteLn(t mod k)  
  
else  
WriteLn(k - t mod k);  
  
close(input); close(output);  
  
end.
```

**Задача 2. “Вертолет” – 10 баллов**

**Ответ – Влево 4**

**Задача 3. “Множества” – 10 баллов**

**Ответ - 3**

**Задача 4. “Закупка фруктов” – 10 баллов**

**Ответ – 1, 2, 6**

**Задача 5. “ “Маска” – 10 баллов**

**Ответ – 3, 4, 5, 8**

**Задача 6. “Диаграммы в электронных таблицах” – 10 баллов**

**Ответ - 300**