

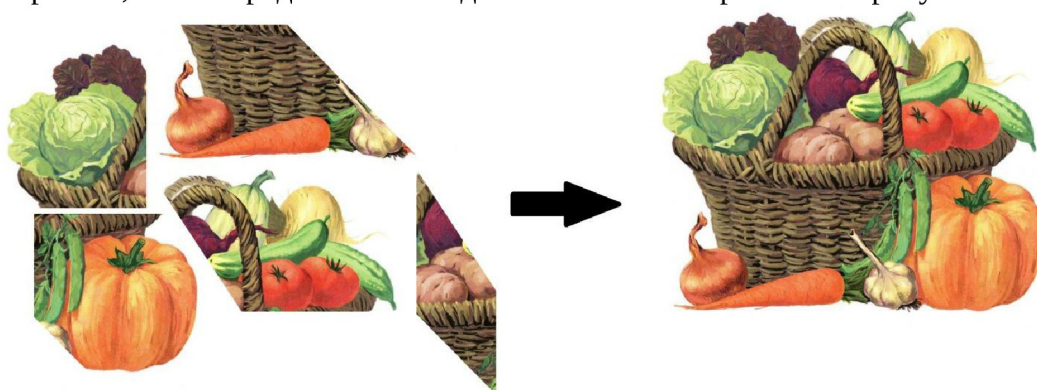
Внимание! Вы скачали задание ДИСТАНЦИОННОГО ТУРНИРА по информатике для 6 класса.

Чтобы принять участие в турнире выполните следующие пункты:

- прочитайте и выполните задания (смотрите ниже);
- в качестве ответа в некоторых заданиях необходимо предоставить ответ и решение (для получения максимальных результатов);
- выполненные задания сохраните одним файлом;
- в конце файла укажите свою ФИ, № школы, класс, ФИО руководителя (который вас готовил);
- сохраненный файл присылать в электронном виде на E-mail: konkurs-shkola-programmistov@yandex.ru. В теме письма обязательно укажите название конкурса (Дистанционный турнир).

Задание 1 (max= 1 балл: 1 – за правильный ответ).

Верно ли, что из представленных деталей можно собрать такой рисунок?



Задание 2 (max=1 балл: 1 – за правильный ответ).

Кирилл готовится к олимпиаде по информатике. В настоящий момент его знания оцениваются на уровне 60 баллов из 100. Но известно, что:

- ✱ если Кирилл освоит олимпиадные задания первого типа, то его балл вырастет на 15;
- ✱ если Кирилл научится справляться с олимпиадными заданиями второго и третьего типов, но не пятого, то его балл вырастет на 15;
- ✱ если Кирилл подготовится к олимпиадным заданиям третьего типа или пятого, то его балл вырастет на 10.

Кирилл освоил олимпиадные задания первого, третьего и пятого типа. Верно ли, что теперь его балл вырос до 100?

Задание 3 (max= 2 балла: 1 – за правильное слово, 1- за решение-объяснение).

Выявите закономерность и дополните ряды двумя цифрами с каждой стороны:

- A) ..., 5, 7, 9,...
- B) ..., 21, 17, 13,...

Задание 4 (max= 2 балла: 1 – правильный ответ, 1 – решение). Решите логическую задачу.

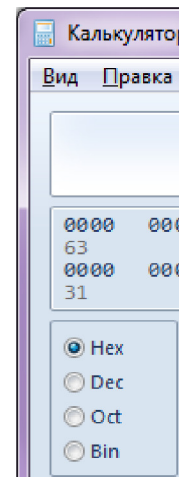
На осеннем балу выступают 5 ребят: Кира, Тоня, Дима, Вася и Оля. Кира выступает перед Тоней, но после Оли. Дима и Оля не выступают рядом. Вася не выступает рядом ни с Олей, ни с Кирой, ни с Димой. Установите очередность выступлений.

Задание 5 (max=2 балла: 1 – правильный ответ, 1 – решение). Решите задачу.

Каждый ученик в классе изучает либо английский, либо французский язык, либо оба этих языка. Английский язык изучают 25 человек, французский – 27 человек, а тот и другой – 18 человек. Сколько всего учеников в классе?

Задание 6 (max=3 балла: 1 – за выполнение алгоритма и получение каждого правильного ответа). Выполни следующий алгоритм.

1. Запусти калькулятор
2. Вид – Программист
3. Система счисления – шестнадцатеричная (Hex)
4. Введи A2020
5. Переведи число в двоичную систему счисления (Bin)
6. Запиши ответ
7. Повтори алгоритм с п.1 по п.6 для чисел A20 и 20B.



Задание 7 (max=2 балла: 1 – правильный ответ, 1 – решение задачи). Определите значение переменной а после выполнения алгоритма:

```
a := 6
b := 2
a := 2*(a + b) + 3*b
```

Пример заполнения индивидуальных данных (в конце файла с вашим решением):

ФИ участника _____
№ школы _____ класс _____
ФИО руководителя _____