

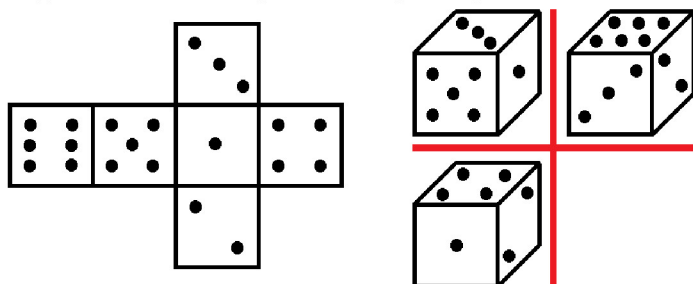
Внимание! Вы скачали задание ДИСТАНЦИОННОГО ТУРНИРА по информатике для 5 класса.

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-shckola-programmistov@yandex.ru](mailto:konkurs-shckola-programmistov@yandex.ru). В теме письма обязательно укажите название конкурса (Дистанционный турнир).

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

Верно ли, что по крайней мере 2 кубика подходят под данную развертку?



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

Известно, что Вовочка лжет по вторникам и пятницам. И если сегодня он соврал, то на следующий день будет говорить правду. Сегодня Вова говорит правду. Можно ли утверждать, что завтра Володя будет врать?

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

«Двойные ряды». Выявите закономерность и продолжите ряд, выписав еще не менее четырех его членов.

А) 1, 10, 3, 9, 5, 8, 7, 7, 9, 6, .....

В) 16, 12, 15, 11, 14, 10, .....

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

Познакомься с тремя людьми – Наташей, Таней и Олегом. Один из них пианист, другой – танцор, а третий – певец. Один живет в Усинске, другой – в Воркуте, а третий – в Сыктывкаре. Также про этих людей известно, что:

☉ Наташа бывает в Усинске редко, но все ее друзья живут в этом городе;

☉ певец – друг Наты;

☉ Таня ездила на конкурс танцевальных номеров в Сыктывкар.

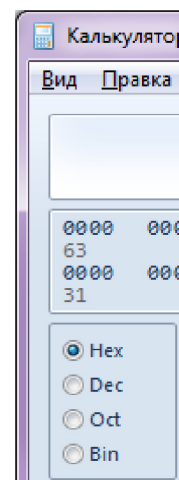
Уточни, кто из какого города и чем занимается.

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

В классе 25 учащихся. Из них 5 человек не умеют играть ни в шашки, ни в шахматы. 18 учащихся умеют играть в шашки, 20 – в шахматы. Сколько учащихся класса играют и в шашки и в шахматы?

**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 – десятичная (Dec)
4. Введи 2020
5. Переведи число в двоичную систему счисления (Bin)
6. Запиши ответ
7. Повтори алгоритм с п.1 по п.6 для чисел 12 и 5.



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

**a := 4**  
**b := 3 + a**  
**b := 2\*a + b**

---

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

ФИ участника \_\_\_\_\_

№ школы \_\_\_\_\_ класс \_\_\_\_\_

ФИО руководителя \_\_\_\_\_