

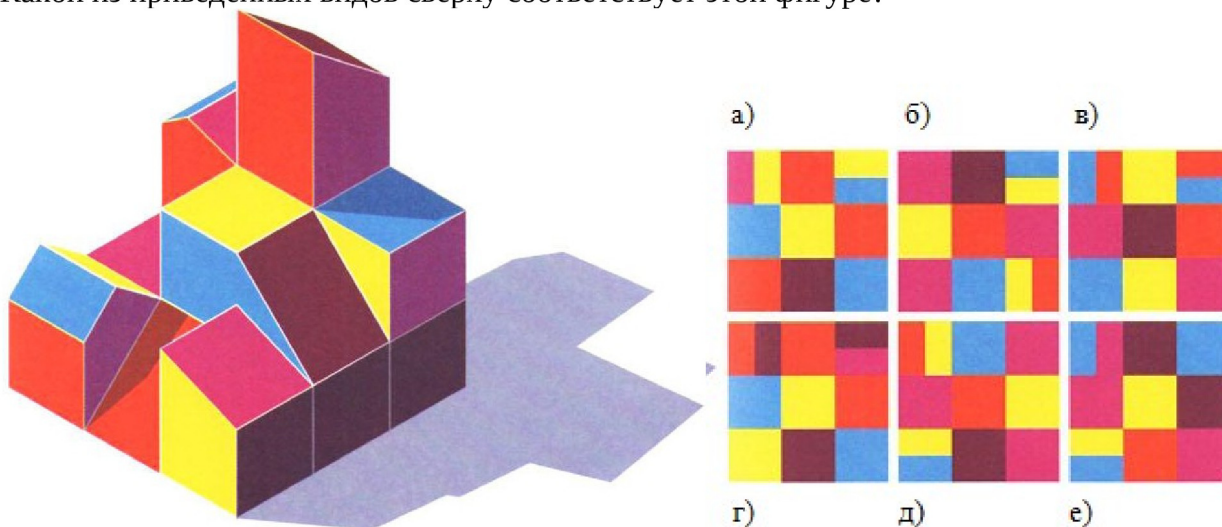
Внимание! Вы скачали задание ДИСТАНЦИОННОГО ТУРНИРА по информатике для 8 класса.

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).

Какой из приведенных видов сверху соответствует этой фигуре?



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

На спортивной площадке возле школы ребята построились в следующем порядке:

Зина, Борис, Вова, Лена, Леша, Миша.

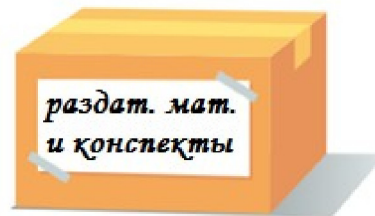
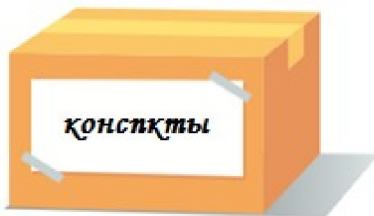
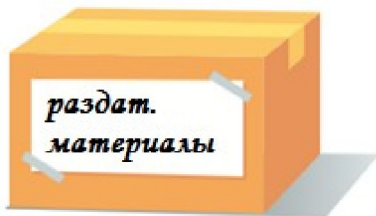
Главный судья Егор предложил всем построиться по росту, начиная с самого высокого:

Леша, Миша, Вова, Лена, Зина, Борис.

Разрешалось перестраиваться в ряду, меняясь местами, только рядом стоящим парам и переходить на новое место, проходя также пару рядом стоящих ребят. За какое наименьшее число таких переходов можно перестроиться по росту?

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

В одном из школ города в одном из классов замечена странная закономерность. Одни говорят всегда правду, другие постоянно врут. Учитель решил навести порядок в своих документах. В коробке вперемешку лежали раздаточные материалы и конспекты. Он взял две пустые коробки и начал раскладывать: в одну — раздаточные материалы, в другую — конспекты. Но он не закончил работу — настало время совещания у директора. Учитель крепко закрыл все три коробки, подписал их и ушел. Пока он отсутствовал, над ним подшутили его ученики. Они переклеили надписи на коробках, и теперь все надписи лгут!



Когда учитель вернулся и увидел это, он достал лишь один документ из одной коробки, после чего смог переклеить этикетки правильно.

Какую коробку открыл Учитель?

Задание 4 (max= 3 балла: 1 – правильный ответ, 2 – решение).

Решите последний пример. Подсказка: сначала найди стоимость каждого предмета.


$$+ + + = 28$$


$$+ + + = 34$$


$$+ + = 49$$


$$+ + + = \dots$$

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

В доме 300 квартир. В квартиры, номера которых кратны 4 или 6, Дед Мороз принес шоколадку. А в квартиры, номера которых кратны 4 и 6, — айфон. Чего Дед Мороз принес в дом больше — айфонов или шоколадок? Во сколько раз?

Задание 6 (max=3 балла: 1 – за каждый правильный ответ). Ваня шифрует русские слова, записывая вместо каждой буквы ее номер в алфавите (без пробела). Номера букв приведены в таблице. Расшифруйте эти слова, зная, что все слова со смыслом и в каждом слове ровно по 5 букв.

1. 21311512 2. 16203620 3. 121311919

А 1	Й 11	У 21	Э 31
Б 2	К 12	Ф 22	Ю 32
В 3	Л 13	Х 23	Я 33
Г 4	М 14	Ц 24	
Д 5	Н 15	Ч 25	
Е 6	О 16	Ш 26	
Ё 7	П 17	Щ 27	
Ж 8	Р 18	Ъ 28	
З 9	С 19	Ы 29	
И 10	Т 20	Ь 30	

Задание 7 (max=2 балла: 1 – правильный ответ, 1 – решение задачи (пояснения)). Определите, что будет напечатано в результате выполнения программы

```
var k, s: integer;  
begin  
    s := 0;  
    for k:= 7 to 16 do  
        s := s + 8;  
        writeln(s);  
end.
```

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

ФИ участника _____
№ школы _____ класс _____
ФИО руководителя _____