

25

Задания школьного этапа
Всероссийской олимпиады школьников по информатике 2018
года.
5 класс.

Время выполнения олимпиады – 45 минут.

1. (5 баллов) К какой группе клавиш можно отнести такие клавиши, как «Esc», «Enter», «Ctrl»?

- А) функциональные клавиши Б) символьные клавиши
В) клавиши управления курсором Г) специальные клавиши
Д) дополнительная клавиатура

2. (5 баллов) Отметь фигуру, которая не соответствует условию: «Иметь более трёх углов и не более пяти углов»?

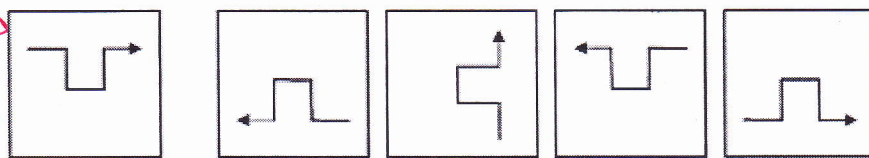


3. (5 баллов) Какое из перечисленных слов может быть зашифровано в виде кода @^\$#@? Одинаковые символы соответствуют одинаковым буквам.

- А) торт; Б) шалаш; В) киоск; Г) олово.

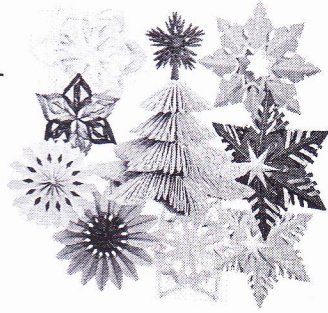
4. (10 баллов) В трёхзначном числе не меньше двух цифр, которые меньше 6, и не меньше двух чётных цифр. Найдите самое большое из таких чисел.

5. (10 баллов) Выберите вариант ответа, в котором перечисленные карточки совпадают с точностью до поворота. Отражать карточки нельзя.



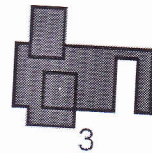
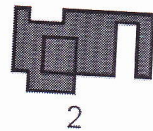
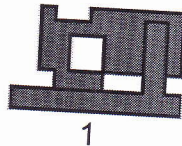
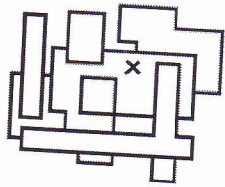
- 1) 1, 2, 3; 2) 2, 3, 5; 3) 3, 4, 5; 4) 1, 3, 4.

6. (10 баллов) Для украшения класса Маша, Вика, Юра и Света вырезали снежинки. Кто-то из них вырезал 5 снежинок, кто-то — 8, кто-то — 13, а кто-то вырезал 15 снежинок. Сколько снежинок вырезал каждый из них, если известно, что меньше всего снежинок вырезала одна девочка; Вика вырезала снежинок больше, чем Юра; а сумма снежинок Вики и Маши делится на 3?



М. 5 В. 13 Ю. 8 С. 15

7. (15 баллов) На фигуру, изображенную на рисунке, ОДИН РАЗ «капнули» инструментом «Заливка» (место касания кистью отмечено крестиком). Какая фигура будет закрашена?



8. (20 баллов) К реке подошли Волчица с двумя волчатами и Лисица с двумя лисятами. У берега привязана лодка, которая вмещает только двух зверей. Ситуация осложняется тем, что Волчица с Лисицей не доверяют друг другу и не оставят своих детей в своё отсутствие с другой мамой ни на берегу, ни в лодке. Грести умеют только Лисица и один из лисят. Как им переправиться?

9 (20 баллов) В 5А классе учатся три друга, их зовут Андрей, Василий, Пётр. Фамилии друзей — Журавлёв, Лисицын и Соколов (фамилии перечислены не обязательно в таком же порядке, как и имена друзей). Один из них участвовал в олимпиаде по математике, другой — по информатике, третий — по русскому языку. Известно, что

1. Андрей пошёл на олимпиаду по русскому языку.
 2. Пётр не любит математику, и не участвовал в олимпиаде по математике
 3. Фамилия соседа Василия по парте — Соколов.
 4. Лисицын участвовал в олимпиаде по информатике.
- Определите, кого из школьников как зовут, и кто в какой олимпиаде участвовал.

Ва. Ман. Мур.

Андр. Журавлёв.

Пётр. Лисиц. Мис.