

Задание 1. «Кто виноват?»

Поздно вечером в одном из переулков неизвестная машина сбила человека и скрылась. Постовой милиционер обратил внимание, что автомобиль двигался с большой скоростью. 6 человек, оказавшихся неподалеку, сообщили противоречивые сведения:

- Машина синего цвета, за рулем был мужчина;
- Машина шла на большой скорости и с погашенными фарами;
- Машина была с номерным знаком и шла не очень быстро;
- Машина «Москвич» шла с погашенным светом;
- Машина без номерного знака, за рулем была женщина;
- Машина «Победа», серого цвета.

Когда задержали автомобиль, выяснилось, что лишь один свидетель сообщил верные сведения. Остальные пятеро – по одному правильному и одному неправильному факту.

Назовите марку, цвет и скорость автомобиля. Имела ли машина номерной знак, шла ли она со светом, и кто ее вел: мужчина или женщина?

Задание 2. «Кодировка»

Четыре буквы английского алфавита закодированы кодами различной длины:

M	O	P	R
000	01	001	10

Определите, какой набор букв закодирован двоичной строкой 01100110001001.

- 1) ORPMRO
- 2) ORORPP
- 3) ORPRPP
- 4) RORRMRO

Задание 3. «Система шифрования»

В шахматном турнире принимали участие шесть игроков из разных городов: Воркуты, Иркутска, Саратова, Тюмени, Уфы и Рязани. Всего было сыграно пять туров, по три партии в каждом туре.

В первом туре Александр играл с представителем Воркуты, уфимец – с Николаем, а Геннадий – с Михаилом. Во втором туре Денис играл с представителем Тюмени, а шахматист из Воркуты – с Николаем. В третьем туре Михаил играл с иркутянином.

Кто из игроков представлял какой город, если в итоге Николай занял первое место, Геннадий и иркутянин поделили 2-е и 3-е места, Денис был четвёртым, а Семён и саратовец поделили 5-е и 6-е места?

Задание 4. «Рисунок»

По имеющимся описаниям восстановите рисунок.

Описание:

Установить 60, 20

Линия к 20, 60

Линия к 180, 60

Линия к 140, 20

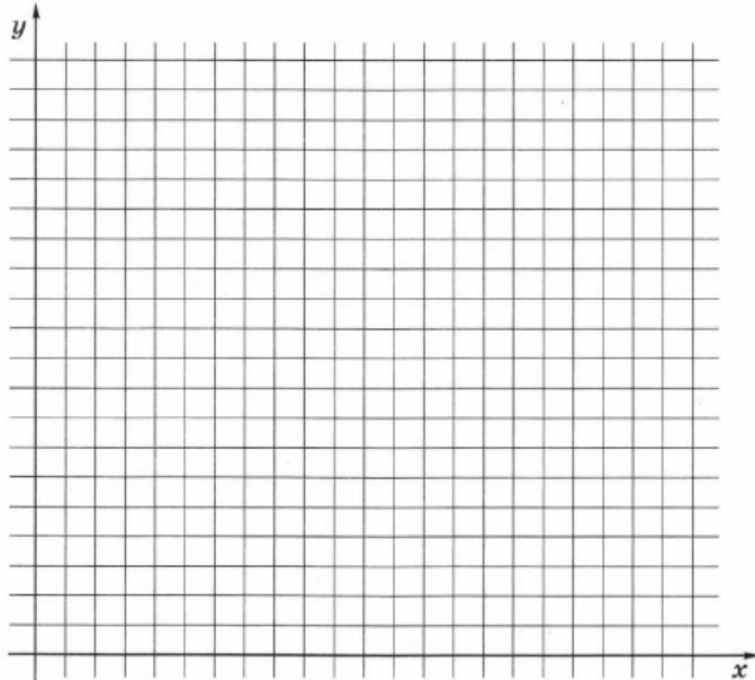
Линия к 60, 20

Прямоугольник 60, 80, 100, 60

Прямоугольник 100, 120, 150, 60

Окружность 140, 40, 10

Рисунок:



Задание 5. «Факс»

При передаче сообщения по факсу, произошел сбой. В результате на листе было напечатано (изображение увеличено):



Восстановите текст (ответ объясните). Известно, что исходный шрифт выглядел так:

А Б В Г Д Е Ё Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь
Э Ю Я.