

**Бланк вопросов конкурса «Алгоритм»
6-7 классы**

В бланке ответов поставьте знак «X» в клеточку, номер которой соответствует номеру выбранного вами ответа.

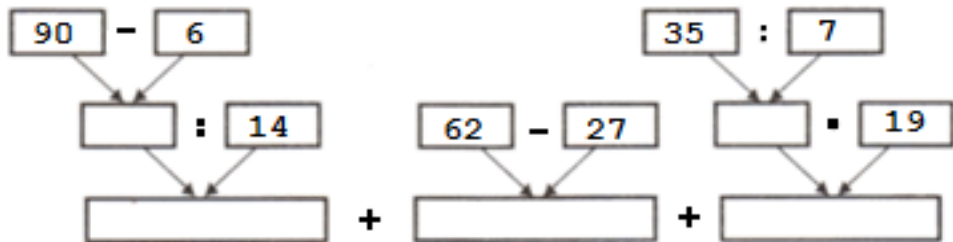
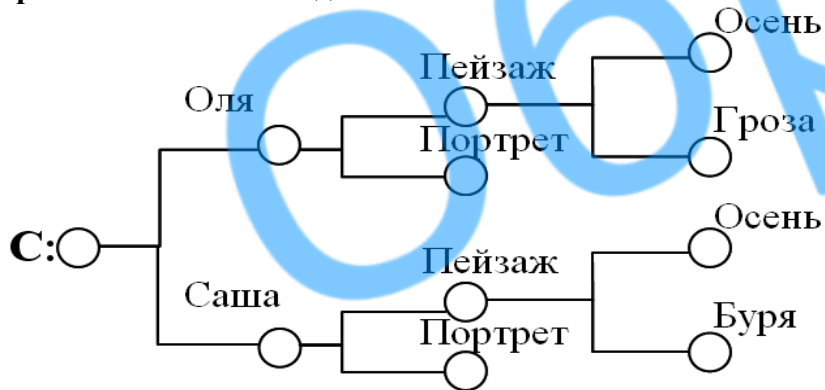
Задания, оцениваемые в 1 балл.

1. Во время работы за компьютером необходимо заботиться о своём здоровье. Для этого необходимо

- 1) через каждые 15 минут выпивать стакан молока (чтобы избежать отравления).
- 2) через каждые 15 минут съесть пирожок с мясом (чтобы повысить уровень гемоглобина).
- 3) через каждые 15 минут делать физкультминутку (чтобы размять мышцы).
- 4) через каждые 15 минут протирать пыль с монитора (чтобы улучшить освещение экрана).

Задания, оцениваемые в 2 балла.

7. Документы, которые хранятся на жёстком диске компьютера, принято называть файлами. Файлы имеют имена. Файлы можно объединить в группу и дать группе имя. Такую группу называют папкой. Папки могут быть вложены друг в друга. Имя жёсткого диска – С:. Рассмотрите дерево: сколько файлов с рисунками хранится на жёстком диске?



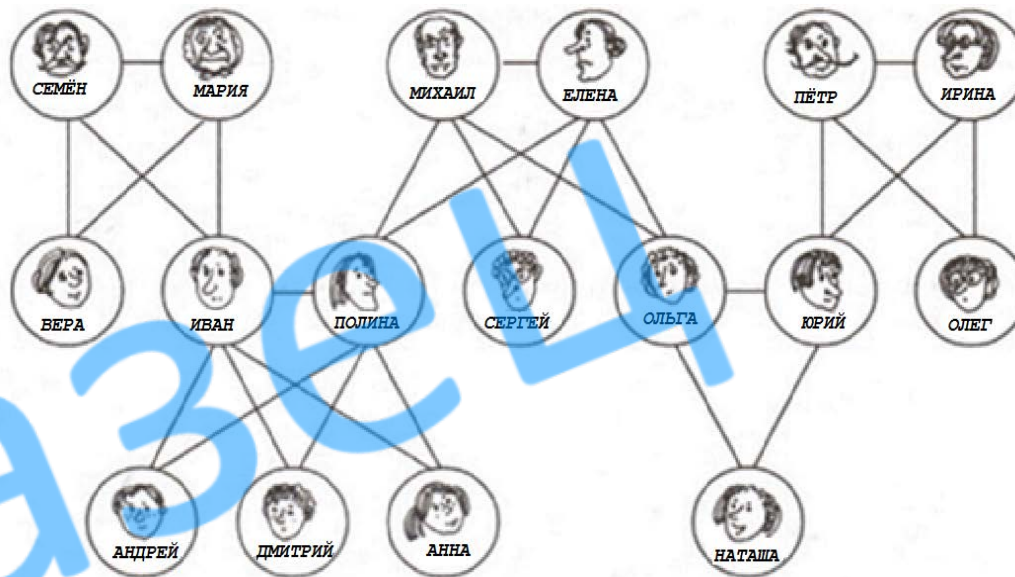
- 1) 4 2) 6 3) 8 4) 10

Задания, оцениваемые в 3 балла.

11. Найдите значение выражения по схеме, расположенной ниже.

- 1) 120 2) 136 3) 152 4) 16

12. Составьте по рисунку истинные высказывания о родственных отношениях Сергея.



Тесть – это отец жены. **Тёща** – это мать жены. **Свёкор** – это отец мужа. **Свекровь** – это мать мужа. **Деверь** – это брат мужа. **Шурин** – это брат жены. **Золовка** – это сестра мужа. **Свояченица** – это сестра жены. **Зять** – это муж дочери или муж сестры. **Невестка** – это жена сына или жена брата.

- 1) Сергей – сын Михаила и Елены, брат Полины и Ольги, тесть Олега, дядя Андрея, Дмитрия, Анны, Наташи.
- 2) Сергей – сын Михаила и Елены, брат Полины и Ольги, шурин Ивана и Юрия, дядя Андрея, Дмитрия, Анны, Наташи.
- 3) Сергей – сын Михаила и Елены, брат Полины и Ольги, зять Семёна и Марии, дядя Андрея, Дмитрия, Анны, Наташи.
- 4) Сергей – сын Михаила и Елены, брат Полины и Ольги, свёкор Ирины, дядя Андрея, Дмитрия, Анны, Наташи.

Задания, оцениваемые в 4 балла.

16. Высказывания бывают простыми и сложными. Если два простых высказывания соединить с помощью действия логического сложения (ИЛИ) или логического умножения (И), то получится одно сложное высказывание. Сложное высказывание, полученное с помощью логического умножения, истинно, если все простые высказывания, из которых оно состоит, истинны. Сложное высказывание, полученное с помощью логического сложения, истинно, если хотя бы одно из простых высказываний, из которых оно состоит, истинно. Выберите истинные высказывания.

А. Пингвин умеет плавать. И Пингвин умеет летать.

Б. Орёл умеет плавать. ИЛИ Орёл умеет летать.

В. Утка умеет плавать. И Утка умеет летать.

Г. Все птицы умеют плавать. ИЛИ Все птицы умеют летать.

1) А, Б

2) В, Г

3) Б, В

4) А, Г

1)



3)



2)



4)



Задания, оцениваемые в 5 баллов.

25. При программировании работы мотора вводятся следующие команды:



признак начала программы



время работы мотора



направление вращения оси

Программа для включения мотора по часовой стрелке на 1 секунду выглядит так:



Какую программу нужно составить, чтобы мотор вращал ось в течение трёх секунд против часовой стрелки?