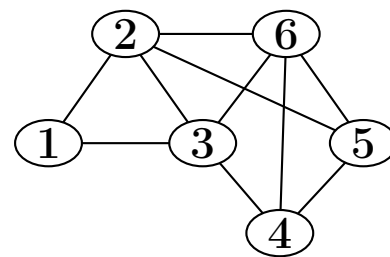


Вступительная работа. Вариант 2

1. Оля и Саша собирают значки. У Оли на 12 значков больше, чем у Саши. При этом у Саши значков в четыре раза меньше, чем у Оли. Сколько значков у Саши?

2. На рисунке изображена схема соединения шести лампочек проводами. Лампочка «Искра» соединена проводами только с лампочками «Луч» и «Свет». Каждая из лампочек «Луч», «Свет» и «Неон» соединена проводами ровно с четырьмя другими лампочками. Какой цифрой на схеме обозначена лампочка «Неон»?

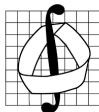


3. Коля написал наименьшее четырёхзначное число, сумма цифр которого равна 18. Какое число он написал?

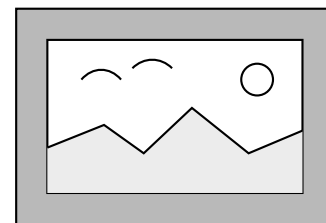
4. В семье несколько детей. Мама сказала пять утверждений 1-5. Оказалось, что из них ровно одно ложное. Какое?

1. У моей дочки Маши три брата.
2. У моего сына Пети четыре сестры.
3. У меня семеро детей.
4. У моей дочки Маши три сестры.
5. У моего сына Пети три брата.

5. На пяти кубиках написаны числа 2, 5, 6, 11, 13. Дане дали два кубика, Рите — два, а один кубик убрали в коробку. Даня видел только свои кубики, но сказал: «Я точно знаю, что произведение чисел на кубиках Риты нечётно». Чему равна сумма чисел на кубиках Дани?



6. Прямоугольную фотографию поместили в рамку одинаковой ширины со всех сторон. Периметр внешнего края рамки оказался на 48 см больше периметра фотографии. Какова ширина рамки?



7. Пять коробок с номерами от 1 до 5 стоят на конвейере в некотором порядке. Робот берёт коробки по очереди и ставит их в два ряда слева направо. В первый раз получилось:

1-й ряд: 2, 1, 3 **2-й ряд:** 5, 4.

Коробки вернули на конвейер в исходном порядке и запустили снова. На этот раз получилось:

1-й ряд: 5, 2 **2-й ряд:** 1, 4, 3.

В каком порядке коробки стояли на конвейере?

В ответ запишите пятизначное число, получившееся из номеров коробок.

8. На выставке стоят в ряд девять роботов: три робота модели А, три модели Б и три модели В. У роботов модели А лампочка всегда чёрная, у роботов модели Б — всегда белая, а у роботов модели В лампочка может быть как белой, так и чёрной. Никакой робот модели А не стоит рядом с роботом модели Б, и никакие три робота одной модели не стоят подряд. На рисунке показаны цвета лампочек роботов. Какие номера принадлежат роботам модели В?

В ответ запишите трёхзначное число, составленное из найденных номеров в порядке возрастания.

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨