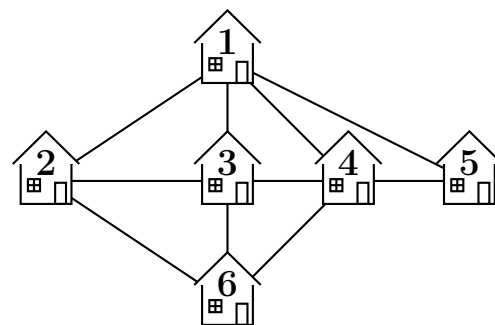


Вступительная работа. Вариант 1

1. В школьном живом уголке взвесили двух черепашек — Тошу и Гришу. Оказалось, что Тоша тяжелее Гриши на 6 кг, а Гриша весит в три раза меньше Тоши. Сколько килограммов весит Гриша?

2. На рисунке изображена схема тропинок между шестью домиками в туристическом лагере. Из домика Альфа можно пройти напрямую только в домики Бета и Вега, а каждый из домиков Бета, Вега и Гамма соединён тропинками ровно с четырьмя другими домиками. Какой цифрой на схеме обозначен домик Гамма?

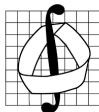


3. Гриша написал наименьшее четырёхзначное число, сумма цифр которого равна 16. Какое число он написал?

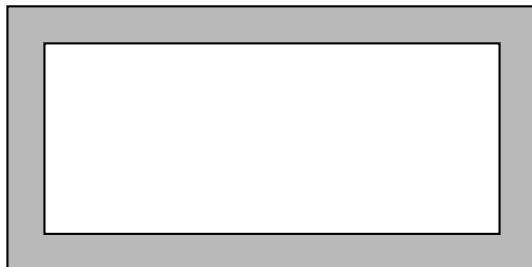
4. Мама Кошка сказала пять утверждений 1-5. Оказалось, что из них ровно одно ложное. Какое?

1. У моего сына Барсика три сестры.
2. У моего сына Барсика два брата.
3. У моей дочки Муси две сестры.
4. У моей дочки Муси два брата.
5. У меня пятеро детей.

5. На пяти карточках написаны числа 1, 4, 6, 7, 9. Мама дала Серёже две карточки, Луизе — две, а одну карточку оставила себе. Серёжа видел только свои карточки, но сказал: «Я точно знаю, что сумма чисел на карточках Луизы чётна». Чему равна сумма чисел на карточках Серёжи?



6. Когда стражник обходит крепостную стену замка с наружной стороны стены, он проходит на 40 метров больше, чем при обходе с внутренней стороны стены. Чему равна толщина крепостной стены, если она везде одинаковая?



7. Пять томов энциклопедии лежат в стопке в некотором порядке. Даня берёт книги из стопки сверху вниз и ставит их на две полки слева направо. В первый раз получилось:

1-я полка: 5, 2, 3

2-я полка: 4, 1

Даня вернул книги в стопку в прежнем порядке и разложил их снова:

1-я полка: 4, 5

2-я полка: 2, 3, 1

В каком порядке тома лежали в стопке сверху вниз?

В ответ запишите пятизначное число, получившееся из номеров томов.

8. Межгалактический хор состоит из трёх марсиан, трёх венериан и трёх сатурниан, стоящих в ряд во время выступлений. Марсиане всегда грустны, венериане всегда улыбаются, а сатурниане могут и грустить, и улыбаться. Однажды во время выступления хора нигде рядом с венерианином не стоял марсианин и никакие три жителя одной планеты не стояли подряд. Изображение хора показано на рисунке. Где именно стояли сатурниане?

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

