

«Логика»

Часть 1.

1. Три гнома Пили, Ели и Спали, нашли в пещере алмаз, топаз и медный таз. У Ели капюшон красный, а борода длиннее, чем у Пили. У того, кто нашел таз, самая длинная борода, а капюшон синий. Гном с самой короткой бородой нашел алмаз. Кто что нашел, если каждый гном нашел один предмет?

Пили нашёл _____, Ели нашёл _____,

Спали нашёл _____.

	Алмаз	Топаз	Медный таз
Пили			
Ели			
Спали			

2. А теперь четыре гнома Пили, Ели, Спали и Гуляли сидели на скамейке и смотрели на закат. Если Пили, сидящий крайним слева, сядет между Ели и Спали, то Ели окажется крайним слева. Кто где сидел?

Объясните свой ответ.

3. Школьники: Сергей, Владимир, Петр и Борис приехали на олимпиаду по Brawl Stars из разных городов: Осло, Сеула, Мумбаи и Найроби. Школьник из Сеула подружился с Сергеем и Борисом. Школьники из Мумбаи и Сеула прошли регистрацию позже, чем Владимир. Сергей и Владимир жили в одной гостинице со школьником из Осло. Из какого города приехал Борис?

Сергей из _____, Владимир из _____,

Пётр из _____, Борис из _____.

	Осло	Сеул	Мумбаи	Найроби
Сергей				
Владимир				
Петр				
Борис				

4. Четыре студента — Андрей, Боря, Вова и Гена — сдавали экзамен. Один из них получил двойку, один — тройку, один — четверку и один — пятерку. Андрей и Вова учились в одном классе с троечником. Боря и Андрей шли на экзамен пешком, обсуждая по дороге программу, а двоечник ехал на такси. Отличник не знаком ни с троечником, ни с четверочником. Кто какую оценку получил?

Андрей получил _____, Боря получил _____,

Вова получил _____, Гена получил _____.

	Двойка	Тройка	Четверка	Пятерка
Андрей				
Боря				
Вова				
Гена				

5. Одноклассники Аня, Вася, Вера и Гена родились в одном году. Их дни рождения: 20 февраля, 12 апреля, 12 мая и 25 мая (не обязательно в указанном порядке). Вася и Аня родились в одном месяце. Дни рождения Ани и Веры приходятся на одинаковые числа разных месяцев. Кто из четверых одноклассников самый старший? _____
Объясните свой ответ.

Часть 2

6. Лена, Валя, Ира и Катя хотят сфотографироваться вместе. Катя и Лена хотят быть на снимке рядом. Ире нравится Лена, поэтому она хочет быть на снимке рядом с ней. Сколько всего существует способов расставить девочек в ряд для съемки, чтобы все их пожелания были выполнены? _____
Объясните свой ответ.
7. В классе у любого из учеников не более 2 животных. Двое учеников имеют собаку и рыбку, трое — кошку и собаку, а у остальных дома по одному животному. Всего у одноклассников 8 котов, 6 собак и 3 рыбки. Сколько учеников в этом классе? _____
Объясните свой ответ.

8. Друзья Дима, Саша, Витя и Стас занимались различными видами спорта: футбол, хоккей, баскетбол и фигурное катание. Известно, что каждый из мальчиков занимался только одним видом спорта, и никаким спортом не занималось больше одного человека. Витя и Стас ездили на соревнования по фигурному катанию, чтобы поболеть за еще одного из четырех друзей. Саша и Дима никогда не играли в баскетбол, а Стас и Саша не увлекались зимними видами спорта. Дима никогда не играл в хоккей. Каким видом спорта занимается Витя?

Дима занимается _____, Саша занимается _____,

Витя занимается _____, Стас занимается _____.

	Футбол	Хоккей	Баскетбол	Фигурное катание
Дима				
Саша				
Витя				
Стас				

9. На столе лежат в ряд фигуры: треугольник, ромб, круг и квадрат. Цвета этих фигур - зеленый, чёрный, синий, красный. Фигура красного цвета лежит между зеленой и синей, справа от чёрной фигуры лежит ромб, круг лежит правее треугольника и ромба, причем треугольник лежит не с краю и, наконец, фигура синего цвета не лежит рядом с фигурой чёрного цвета. Какого цвета круг? _____ *Объясните свой ответ.*

10. Три подруги вышли в белом, красном и черном платьях и туфлях на бал. Известно, что только у Али цвета платья и туфель совпадали. Ни платье, ни туфли Маши не были черными, а Жанна была в красной обуви. Определите цвет платья и туфель каждой из девушек.

Аля: платье _____, туфли _____

Маша: платье _____, туфли _____

Жанна: платье _____, туфли _____

	Платье			Туфли		
	белое	красное	черное	белое	красное	черное
Аля						
Маша						
Жанна						