

Логические задачи



7 класс

Ангурина Е.В.



Задача № 1

Из Москвы и Ленинграда навстречу друг другу вышли 2 поезда. Скорость поезда, который выехал из Москвы, в 3 раза больше скорости того, который выехал из Ленинграда. Какой из поездов будет ближе к Москве, когда они встретятся?

Ответ: одинаково

Задача № 2

Вы – пилот самолёта. Самолёт летит в Лондон через Париж. Высота полёта – 8000 метров, температура за бортом – минус 40 градусов. Средняя скорость – 900 км/ч. Сколько лет пилоту?



Ответ: столько же, сколько вам



Задача № 3

Пришёл Иван-царевич в подземелье к Кашею Бессмертному Василису Прекрасную освободить. В подземелье три темницы. В одной из них томится Василиса, в другой расположился Змей Горыныч, а третья темница – пустая. На дверях есть надписи, но все они ложные. На первой темнице написано: «Здесь Василиса Прекрасная», на второй темнице: «Темница № 3 не пустая»; на третьей темнице написано: «Здесь Змей Горыныч». В какой темнице сидит Василиса?

Ответ: во второй



Задача № 4

В комнате находятся 4 человека. Известно, что некоторые из них всегда лгут, а некоторые всегда говорят правду. Первый сказал: «Все в этой комнате – лжецы». Второй: «В этой комнате не менее трёх лжецов». Третий: «В этой комнате не менее двух лжецов». Четвёртый: «В этой комнате не менее одного лжеца». Сколько в этой комнате лжецов?

Ответ: 2



Задача № 5

Учитель математики, проверив контрольные работы у трёх друзей – Алексея, Бориса и Василия, сказал им: «Все вы написали работу, причём получили разные оценки (3, 4, 5). У Василия – не 5, у Бориса – не 4, а у Алексея, по-моему, 4». Впоследствии оказалось, что учитель ошибся: одному ученику он сказал оценку верно, а двум другим – неверно. Какие отметки получил каждый из учеников?

Ответ: Алексей–5, Борис–4, Василий–3



Задача № 6

Три друга Юра, Саша и Лёша одновременно отправились в путешествие из Минусово в Плюсово. Сразу после отправления Юра оказался первым, Саша – вторым, Лёша – третьим. В течение пути Юра и Саша обгоняли друг друга 9 раз, Саша и Лёша – 10 раз, Юра и Лёша – 11 раз. В каком порядке друзья прибыли в Плюсово?

Ответ: 1 – Саша, 2 – Лёша, 3 – Юра



Задача № 7

На острове живут 2 племени: рыцари, которые всегда говорят правду, и лжецы, которые всегда лгут.

Путешественник, попавший на остров, нанял себе слугу. Однажды, гуляя по острову, путешественник увидел местного жителя и послал слугу узнать, кто это. Вернувшийся слуга ответил, что, по словам встречного, он – из племени рыцарей. Из какого племени слуга путешественника?

Ответ: слуга – рыцарь



Задача № 8

Браун, Джонс и Смит – свидетели ограбления банка. Браун показал, что преступники скрылись на синем «Бьюике». Джонс утверждал, что это был чёрный «Крайслер», а Смит – что это был «Форд», но не синий. По рассеянности каждый из них указал правильно либо только марку, либо только цвет машины. На какой машине уехали преступники?

Ответ: на чёрном «Бьюике»



Задача № 9

В очереди за билетами в кино стоят Юра, Миша, Володя, Саша и Олег. Известно, что: Юра купит билет раньше, чем Миша, но позже Олега; Володя и Олег не стоят рядом; Саша не находится рядом ни с Олегом, ни с Юрой, ни с Володей. Кто за кем стоит?

Ответ: Олег, Юра, Володя, Миша, Саша



Задача № 10

Четыре подруги пришли на каток каждая со своим братом. Они разбились на пары и начали кататься. Оказалось, что в каждой паре кавалер выше дамы, и никто не катается со своей сестрой. Самый высокий из компании – Юра Воробьёв, следующий по росту – Андрей Егоров, потом Люся Егорова, Серёжа Петров, Оля Петрова, Дима Крымов, Инна Крымова и Аня Воробьёва. Кто с кем катался?

Ответ: Юра Воробьёв – Люся Егорова,
Андрей Егоров – Оля Петрова, Серёжа Петров
– Инна Крымова, Дима Крымов – Аня Воробьёва

Спасибо за
внимание!

