

## Занятие 1. Изобразительное искусство

1. Петя, Гена, Дима и Вова занимаются в спортивных секциях: гимнастической, баскетбольной, волейбольной и легкой атлетики. Петя, Дима и волейболист учатся в одном классе. Петя и Гена на тренировки ходят пешком вместе, а гимнаст ездит на автобусе. Легкоатлет не знаком ни с баскетболистом, ни с волейболистом. Кто в какой секции занимается?
2. Три подружки пришли на праздник в красном, белом и голубом платьях. Их туфли были тех же трех цветов. Только у Тамары цвета платья и туфель совпадали. Валя была в белых туфлях. Ни платье, ни туфли Лиды не были красными. Определите цвет платья и туфель каждой из подруг.
3. В классе 30 человек. Из них на большой перемене поесть успели 24 человека, а поспать 7 человек. Трое не успели ни поесть, ни поспать. Сколько учеников этого класса успели на перемене и поесть, и поспать?
4. Карлсон открыл школу. 1 сентября во всех трех первых классах было по три урока: курощение, низведение и дуракаваляние. Один и тот же предмет в двух классах одновременно идти не может. Курощение в 1Б было первым уроком. Учитель дуракаваляния похвалил учеников 1Б: «У вас получается еще лучше, чем у 1А». Низведение на 2 уроке было не в 1А. Можно ли по этим данным узнать, в каком классе валяли дурака на первом уроке? А на последнем?
5. Семь подружек решили принести на вечеринку по одному блюду. Наташа умеет готовить салаты «цезарь» и греческий, Валя — греческий салат и оливье, Таня — курицу и пирожки, Даша — торт и жульен, Саша — «цезарь» и оливье, Ира — курицу и жульен, Марина — пирожки и торт. Как им договориться, чтобы каждая приготовила то, что умеет, и все блюда были разными? Сколько решений имеет задача?
6. Мартышка, Осел и Козел затеяли сыграть трио. Уселись чинно в ряд, Мартышка справа. Ударили в смычки, дерут, а толку нет. Поменялись местами, при этом Осел оказался в центре. А трио все нейдет на лад. Пересели еще раз. При этом оказалось, что каждый из трех «музыкантов» успел посидеть и слева, и справа, и в центре. Кто где сидел на третий раз?
7. Четыре подружки пришли на каток, каждая со своим братом. Они разбились на пары. В каждой паре «кавалер» оказался выше «дамы» и никто не катался со своей сестрой. Самым высоким в компании был Юра Воробьев, следующим по росту — Андрей Егоров, потом Люся Егорова, Сережа Петров, Оля Петрова, Дима Крымов, Инна Крымова и Аня Воробьева. Определите, кто с кем катался.
8. Двадцать детей разбились на пары мальчик-девочка так, что в каждой паре мальчик оказался выше девочки. После этого их разбились на пары мальчик-девочка по-другому. В каком наибольшем числе пар теперь может оказаться, что девочка выше мальчика?
9. Из 100 человек, загорающих на пляже, хоть раз в жизни катались на горных лыжах 30 человек, на скейтборде — 28, на роликах — 42. И на скейтборде, и на лыжах катались 8 человек; и на скейтборде, и на роликах — 10, и на лыжах, и на роликах — 5, а на всех трех — 3. Сколько посетителей пляжа ни разу не катались ни на горных лыжах, ни на скейтборде, ни на роликах? А сколько только на роликах?

## Занятие 1. Изобразительное искусство

1. Петя, Гена, Дима и Вова занимаются в спортивных секциях: гимнастической, баскетбольной, волейбольной и легкой атлетики. Петя, Дима и волейболист учатся в одном классе. Петя и Гена на тренировки ходят пешком вместе, а гимнаст ездит на автобусе. Легкоатлет не знаком ни с баскетболистом, ни с волейболистом. Кто в какой секции занимается?
2. Три подружки пришли на праздник в красном, белом и голубом платьях. Их туфли были тех же трех цветов. Только у Тамары цвета платья и туфель совпадали. Валя была в белых туфлях. Ни платье, ни туфли Лиды не были красными. Определите цвет платья и туфель каждой из подруг.
3. В классе 30 человек. Из них на большой перемене поесть успели 24 человека, а поспать 7 человек. Трое не успели ни поесть, ни поспать. Сколько учеников этого класса успели на перемене и поесть, и поспать?
4. Карлсон открыл школу. 1 сентября во всех трех первых классах было по три урока: курощение, низведение и дуракаваляние. Один и тот же предмет в двух классах одновременно идти не может. Курощение в 1Б было первым уроком. Учитель дуракаваляния похвалил учеников 1Б: «У вас получается еще лучше, чем у 1А». Низведение на 2 уроке было не в 1А. Можно ли по этим данным узнать, в каком классе валяли дурака на первом уроке? А на последнем?
5. Семь подружек решили принести на вечеринку по одному блюду. Наташа умеет готовить салаты «цезарь» и греческий, Валя — греческий салат и оливье, Таня — курицу и пирожки, Даша — торт и жульен, Саша — «цезарь» и оливье, Ира — курицу и жульен, Марина — пирожки и торт. Как им договориться, чтобы каждая приготовила то, что умеет, и все блюда были разными? Сколько решений имеет задача?
6. Мартышка, Осел и Козел затеяли сыграть трио. Уселись чинно в ряд, Мартышка справа. Ударили в смычки, дерут, а толку нет. Поменялись местами, при этом Осел оказался в центре. А трио все нейдет на лад. Пересели еще раз. При этом оказалось, что каждый из трех «музыкантов» успел посидеть и слева, и справа, и в центре. Кто где сидел на третий раз?
7. Четыре подружки пришли на каток, каждая со своим братом. Они разбились на пары. В каждой паре «кавалер» оказался выше «дамы» и никто не катался со своей сестрой. Самым высоким в компании был Юра Воробьев, следующим по росту — Андрей Егоров, потом Люся Егорова, Сережа Петров, Оля Петрова, Дима Крымов, Инна Крымова и Аня Воробьева. Определите, кто с кем катался.
8. Двадцать детей разбились на пары мальчик-девочка так, что в каждой паре мальчик оказался выше девочки. После этого их разбились на пары мальчик-девочка по-другому. В каком наибольшем числе пар теперь может оказаться, что девочка выше мальчика?
9. Из 100 человек, загорающих на пляже, хоть раз в жизни катались на горных лыжах 30 человек, на скейтборде — 28, на роликах — 42. И на скейтборде, и на лыжах катались 8 человек; и на скейтборде, и на роликах — 10, и на лыжах, и на роликах — 5, а на всех трех — 3. Сколько посетителей пляжа ни разу не катались ни на горных лыжах, ни на скейтборде, ни на роликах? А сколько только на роликах?