

2 класс

Класс	Тема	Рис.	Условие	Рис. решение	Ответ	Решение
2	Передача		У Ньюши было 8 конфет, а у Бараша - 22 конфеты. Бараш подарил Ньюше несколько конфет, и у них конфет стало поровну. Сколько конфет подарил Бараш?		7	Всего у Ньюши Бараша вместе 30 конфет, так как $22+8=30$ . По условию конфет стало поровну, значит, у каждого стало по 15 конфет, так как $30/2=15$ . Так как у Бараша стало 15 конфет, а было 22, то он отдал 7 конфет.
2	Расставить		Пират Джек зашифровал слово из 5 букв. Где-то между буквами Т и К стоит буква А. Где-то между двумя буквами А стоит буква Р. Буквы А стоят правее буквы К, а буквы Т и Р стоят рядом. Какое слово мог зашифровать пират Джек?		КАРТА	Решать такую задачу имеет смысл, расставляя буквы на бумаге согласно условию по шагам
2	Разрезать		Разрежьте по линиям клеток фигуру, изображенную на рисунке, на 4 равные части.			
2	Интервалы		От дома Сережи до дома Пети по прямой друзья поставили по снеговiku через каждые 100 метров. Первый снеговик около дома Сережи, а последний - у Петиного. После этого друзья поставили по одной снежной бабе между каждыми двумя соседними снеговиками. Получилось всего 19 фигур. Какое расстояние между домами друзей?		900 м	Самое простое - нарисовать последовательность снеговиков (С) и снежных баб (Б) в соответствии с условиями задачи. Получится так: СБСБСБСБСБСБСБСБСБСБСБС. Снеговиков получилось 10, а снежных баб - 9. Между 10 снеговиками 9 интервалов, значит, между домами Пети и Сережи 900 метров.
2	Периметр, площадь		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?		5 метров	"Лишние" метры получаются в каждом углу крепости, где стражник проходит с наружной стороны на две толщины стены больше, чем во внутренней стороне. Получается, что в каждом углу он проходит лишние 10 метров и это надо поделить пополам. Значит, толщина стены - 5 метров.
2	Логика		Четверо друзей говорят правду и врут по очереди. Саша сказал: "Мне подарили санки". После него Паша сказал: "Мне подарили коньки". Даша возразила: "Нет, коньки подарили Саше". И, наконец, Саша добавил: "А Маше подарили лыжи". Кому-то из друзей действительно подарили санки. Кому, если каждому досталось по одному подарку?		Санки у Даши	Заметим, что дети врут и говорят правду через одного. Если Саша сказал правду, что санки у него, то Даша тоже сказала правду, что Саше подарили коньки - противоречие. То есть Саша соврал, и санок у него нет. Тогда Паша говорит правду, и у него коньки, значит, санок у него тоже нет. Второй раз Саша говорит правду, и значит, у Маши санок нет. Получается, что санки у Даши.
2	Подсчет путей		Винни-Пух (В) по очереди обошел своих четырех друзей и везде немного подкрепился. У каждого он побывал один раз и только затем вернулся в свой домик. Винни-Пух ходит только по дорожкам, которые показаны на рисунке. Сколько различных маршрутов есть у Винни-Пуха? Выпишите их.		8.	Решение 1. Самое простое - аккуратно перечислить все пути. Вот они: 1. ВСПКИВ 2. ВСИКПВ 3. ВИ СПКВ 4. ВИКПСВ 5. ВКПСИВ 6. ВКИСПВ 7.ВПКИСВ 8. ВПСИКВ Решение 2. Из своего дома В может отправиться к любому из 4-х друзей, а от каждого из них - по 2 пути. Оставшиеся двое обходятся каждый раз только одним способом. Итого: $4 \times 2 = 8$ .
2	Множества		В доме два этажа и три подъезда. Если сложить число жильцов на всем первом этаже и число жильцов во всем первом подъезде, то сумма будет равна 19. Если сложить число жильцов на всем втором этаже и число жильцов во всем втором подъезде, то сумма будет равна 22. Всего в доме проживает 31 человек. Сколько жильцов живет в третьем подъезде?		21 жилец	Если сложить 19 и 22, то получим 41. В эту сумму по условию войдут: а) жильцы всего первого и всего второго подъезда, б) жильцы всех первых этажей и всех вторых этажей. Но часть б) - это и есть жильцы всего дома, а их 31 человек. Мысленно отделим их в такой же соседний дом. Тогда в нашем доме останется часть а) и это $41-31 = 10$ человек. Значит, если прибавить к ним жильцов третьего подъезда, то опять должны получиться жильцы всего дома, то есть 31 человек. Получаем, что на третий подъезд приходится $31-10 = 21$ человек.