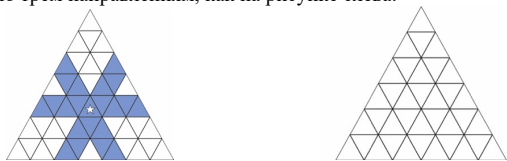


Занятие 18. Тренировочная работа

1. Байзет, Полина и Антон играли в снежки. Байзет бросил 20 снежков, Полина – 14, а Антон – 8. При этом известно, что все снежки Полины пролетели мимо. Антон бросал снежок только в ответ на попавший в него снежок, а у Байзета ровно половина снежков попала в цель. Сколько снежков попало в Полину?
2. К наибольшему трехзначному числу, делящемуся на 7, прибавили наименьшее трехзначное число, не делящееся на 7. Чему равна сумма?
3. Парк разбит на треугольные сектора. Если в какой-то сектор поставить фонарь, то он будет освещать аллеи по трем направлениям, как на рисунке слева.



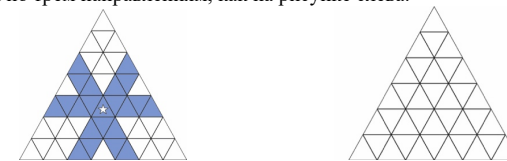
- Какое минимальное число фонарей нужно, чтобы осветить весь парк, изображённый справа?
4. На Острове Ахалай-Махалай мальчики всегда говорят правду, а девочки всегда лгут. На этом острове жила семья с тремя детьми. Однажды они собрались вместе и заявили:
Саша: «У меня две сестры».
Женя: «И у меня две сестры».
Валя: «А у меня два брата».
Сколько мальчиков в этой семье?
 5. Три кузнечика на лугу прыгнули по очереди. Каждый приземлился точно в середину отрезка между двумя другими. Длина прыжка второго кузнечика 24 см. Найдите длину прыжка третьего кузнечика.
 6. Мише очень нравится собирать новый конструктор. Он решил склеить его и поставить на полку. За одну минуту он склеивал вместе два куска (начальных или ранее склеенных). В результате весь конструктор соединился в одну цельную модель за 30 минут. За какое время собралась бы модель, если бы Миша склеивал вместе за минуту не по два, а по три куска?
 7. Два мудреца написали на семи карточках числа от 3 до 9. После этого они перемешали карточки, первый мудрец взял себе три карточки, второй взял две, а две оставшиеся карточки они не глядя спрятали в мешок. Изучив свои карточки, первый мудрец сказал второму: «Я знаю, что сумма чисел на твоих карточках чётна!» Какие числа написаны на карточках первого мудреца?
 8. Найдите наибольшее число, которое делится на 75 и не содержит одинаковых цифр.

Дополнительные задачи

9. Строительная фирма приобрела квадратный участок 5×5 . Она хочет разделить его по линиям клеток на несколько меньших участков, периметр каждого из которых равен 10. Помогите фирме сделать это.
10. Винни Пух, Пятачок и ослик Иа-Иа договорились навестить Кролика. Пятачок пришёл раньше. Винни Пуху до цели оставалось 5 минут пути, поэтому Пятачок пошёл ему на встречу, двигаясь в 1,5 раза быстрее медвежонка. В это же время по той же тропинке к Кролику отправился Иа-Иа, находившийся в получасе от цели. Через какое-то время все трое встретились в одной точке, Иа-Иа попросил его не ждать и отправляться к Кролику. Через сколько минут после встречи ослик Иа-Иа добрался до Кролика, если каждый из троих двигался с постоянной скоростью?

Занятие 18. Тренировочная работа

1. Байзет, Полина и Антон играли в снежки. Байзет бросил 20 снежков, Полина – 14, а Антон – 8. При этом известно, что все снежки Полины пролетели мимо. Антон бросал снежок только в ответ на попавший в него снежок, а у Байзета ровно половина снежков попала в цель. Сколько снежков попало в Полину?
2. К наибольшему трехзначному числу, делящемуся на 7, прибавили наименьшее трехзначное число, не делящееся на 7. Чему равна сумма?
3. Парк разбит на треугольные сектора. Если в какой-то сектор поставить фонарь, то он будет освещать аллеи по трем направлениям, как на рисунке слева.



- Какое минимальное число фонарей нужно, чтобы осветить весь парк, изображённый справа?
4. На Острове Ахалай-Махалай мальчики всегда говорят правду, а девочки всегда лгут. На этом острове жила семья с тремя детьми. Однажды они собрались вместе и заявили:
Саша: «У меня две сестры».
Женя: «И у меня две сестры».
Валя: «А у меня два брата».
Сколько мальчиков в этой семье?
 5. Три кузнечика на лугу прыгнули по очереди. Каждый приземлился точно в середину отрезка между двумя другими. Длина прыжка второго кузнечика 24 см. Найдите длину прыжка третьего кузнечика.
 6. Мише очень нравится собирать новый конструктор. Он решил склеить его и поставить на полку. За одну минуту он склеивал вместе два куска (начальных или ранее склеенных). В результате весь конструктор соединился в одну цельную модель за 30 минут. За какое время собралась бы модель, если бы Миша склеивал вместе за минуту не по два, а по три куска?
 7. Два мудреца написали на семи карточках числа от 3 до 9. После этого они перемешали карточки, первый мудрец взял себе три карточки, второй взял две, а две оставшиеся карточки они не глядя спрятали в мешок. Изучив свои карточки, первый мудрец сказал второму: «Я знаю, что сумма чисел на твоих карточках чётна!» Какие числа написаны на карточках первого мудреца?
 8. Найдите наибольшее число, которое делится на 75 и не содержит одинаковых цифр.

Дополнительные задачи

9. Строительная фирма приобрела квадратный участок 5×5 . Она хочет разделить его по линиям клеток на несколько меньших участков, периметр каждого из которых равен 10. Помогите фирме сделать это.
10. Винни Пух, Пятачок и ослик Иа-Иа договорились навестить Кролика. Пятачок пришёл раньше. Винни Пуху до цели оставалось 5 минут пути, поэтому Пятачок пошёл ему на встречу, двигаясь в 1,5 раза быстрее медвежонка. В это же время по той же тропинке к Кролику отправился Иа-Иа, находившийся в получасе от цели. Через какое-то время все трое встретились в одной точке, Иа-Иа попросил его не ждать и отправляться к Кролику. Через сколько минут после встречи ослик Иа-Иа добрался до Кролика, если каждый из троих двигался с постоянной скоростью?