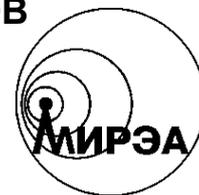




XXII ОЛИМПИАДА МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ

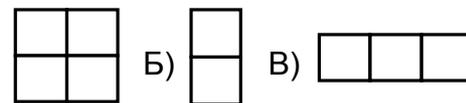
11 февраля 2018г

Средняя группа, 3 класс.



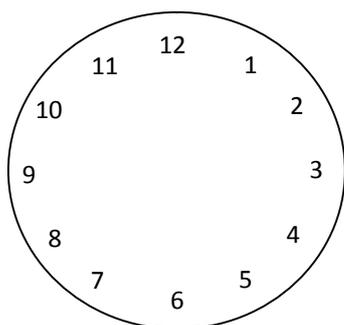
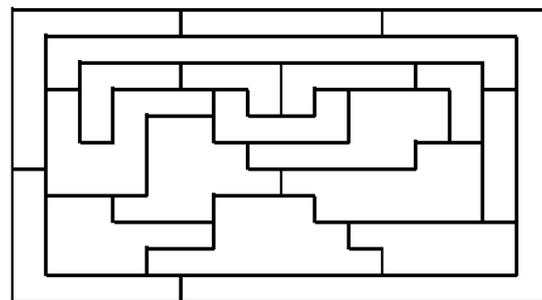
Внимательно прочитайте условия задач. Решать вы можете в любом порядке. Ответы и решения нужно записать на специальном бланке.

Задача 1. Карабас-Барабас перемножил три различных числа больше 1 и получил 36. Какие числа умножал Карабас-Барабас?



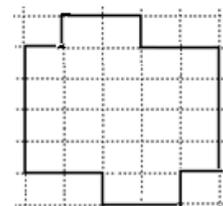
Задача 2. В автомате продаются шоколадки трех видов А, Б и В. Макс хочет купить несколько шоколадок, чтобы из некоторых из них (не ломая) сложить квадрат 3×3 . Он видит, что в автомате лежит 1 шоколадка вида А, 3 – вида Б и 7 – вида В. Сколько денег стоит приготовить Макс, чтобы наверняка справится с задачей, если одна шоколадка стоит 10руб?

Задача 3. Владельцы картинной галереи решили покрасить стены залов в 4 цвета так, чтобы соседние по стене залы были покрашены в разные цвета. Покажите, как они могли это сделать. План галереи на рисунке.



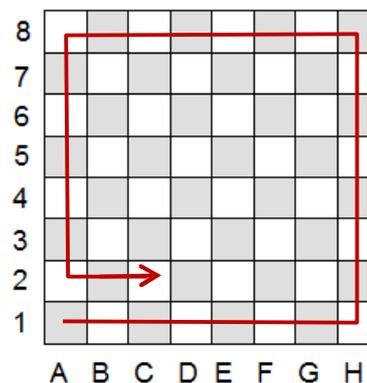
Задача 4. Однажды стенные часы Инги Борисовны упали и разбились. Циферблат раскололся на три куска. Коля сосчитал, что сумма чисел на этих кусках образуют три последовательных числа. Нарисуйте, как мог разбиться циферблат.

Задача 5. Разрежьте фигуру по линиям сетки на 4 одинаковые части. (части можно переворачивать)



Задача 6. Лебедь, Рак и Щука в течение 2 часов пытаются отвезти воз. Лебедь 10мин рвется вперед, затем 10мин назад, потом 10мин налево и 10мин направо, снова 10мин вперед и так далее. Рак 15мин пятится назад, затем 15мин налево, потом 15мин направо, снова назад и так далее. Щука 20мин тянет направо, 20мин налево, 20мин вперед, снова направо и так далее. Воз движется только, когда они все тянут в одном направлении. Сколько минут за эти 2 часа воз куда-то двигался?

Задача 7. Доминошки с точками от 0 до 6 стали выкладывать в спираль на шахматной доске (см.рис.). В какой-то момент все доминошки кончились. Как обозначены клетки, которую накрыла последняя доминошка?



Задача 8. Три жителя острова рыцарей и лжецов собрались вместе.

Один заявил: «Мы все лжецы».

Второй возразил: «Мы все рыцари!» А третий промолчал.

Определите, кто есть кто, если лжецы всегда лгут, а рыцари всегда говорят правду.