

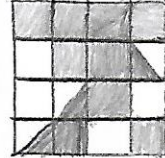
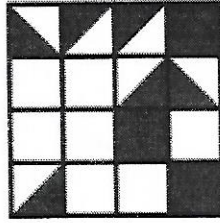
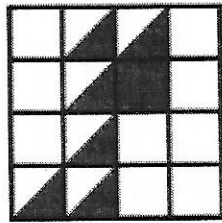
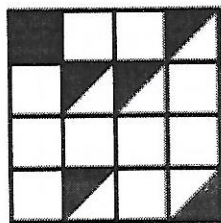
жизнь Димар 6 кл

Всероссийская олимпиада школьников
Математика, школьный этап
6 класс 2021-2022
Время выполнения олимпиады 120 минут.

ЗАДАНИЯ

Задача 1.

Из прозрачной пленки вырезаны три квадрата с узорами, нарисованными на них непрозрачной чёрной краской:



68

Нарисуйте узор, который получится при наложении этих трех квадратов друг на друга. (Поворачивать квадраты нельзя).

Задача 2.

Вика принесла в школу пакет с конфетами и решила поделиться с Егором, Ирой и Димой. Егору досталось вдвое больше конфет, чем Ире, а Ире – впятеро меньше, чем Диме, а Диме – на 8 конфет больше, чем Ире. Сколько же конфет было в пакете, если после такого дележа Вике достался только пустой пакет? *16 конфет*

Задача 3.

Винни-Пух зашел за Пятачком и они вместе пошли за мёдом к большому дубу. Пройдя четверть пути, Пятачок вспомнил, что забыл дома воздушный шарик и пошёл за ним, а Винни-Пух продолжил свой путь. Дорога от дома Пятачка до дуба заняла у Винни-Пуха ровно час. Пятачок, взяв воздушный шарик, тут же пошел к дубу, но пришел туда, конечно же, после Винни-Пуха. А на сколько минут позже? Учтите, что Винни-Пух и Пятачок двигаются с одинаковыми постоянными скоростями (хоть с шариком, хоть без него).

Задача 4.

На длинной полоске бумаги робот-математик пишет подряд натуральные числа, не отделяя их друг от друга пропусками, – получается одно длинное число: 12345678910111213... . На каких местах, считая от начала, в первый раз будут написаны три цифры 5 подряд?

Задача 5.

На необычном острове живут только рыцари, которые всегда говорят правду, и лжецы, которые говорят только неправду. Путник встретил троих островитян и спросил каждого: «Сколько рыцарей среди твоих спутников?» Первый ответил: «Ни одного». Второй ответил: «Один». Что сказал третий? Обоснуйте свой ответ.

Третий скажет „Один“. Первый лжец, а второй говорит правду. Если первый говорит правду, то тогда второй лжец, а второй говорит правду, как в сказке.

2001

а 30 минут, если от дома до дяди идти 1 км, то темвернуть
 пути это 250 м. Весь путь в 1 км занимает 1 час, значит
 10 м = 15 минут. Из-за того что Виталий - Тух уже прошел
 и пути, ему от мамы придется расстаться за 30 минут,
 Пятачок прошеи весь путь за 1 час. 68

№4.

на 100, 101, и 102 летках. 65

№2.

16 конфет. Например у Иры 2 конфеты, у Егора в
 роза больше значит у него 4 конфеты, а у Димы на 8
 конфет больше, чем у Иры, у него 10 конфет. Итого 16 конфет.

№5.

68

Третий сказал "Один". Например если 1 сказал правду,
 то его путники - лжецы. А второй сказал "Один", но он лжец,
 поэтому первый - лжец. Если второй лжец, он сказал "один",
 значит, это не первый, потому что он лжец. Тогда
 скажет третий и второй правду.

66