



Внимательно прочти задания. Ответы и решения напиши на специальном бланке. Постарайся не только дать правильные ответы, но и письменно объяснить, как тебе удалось их получить.  
Желаем успеха!

1) Математика спросили: «Сколько лет Вашему сыну?»

Он в ответ сообщил:

- Ему еще нет 10 лет.

- Его возраст в этом (2021) году равняется сумме цифр его года рождения.

Сколько лет сыну? **Объясни свой ответ!**


2) На математическом состязании познакомились три участника из разных городов: Челябинска, Снежинска и Магнитогорска. На вопрос организатора, откуда они приехали, каждый дал ответ:

Игорь: «Я из Челябинска. Дима – из Магнитогорска».

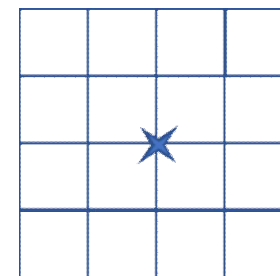
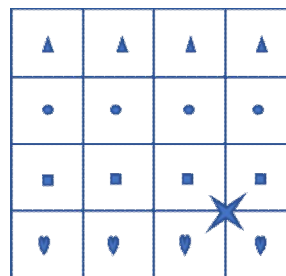
Дима: «Я – из Челябинска. Игорь – из Снежинска».

Тимур: «Я – из Челябинска. Игорь – из Магнитогорска».

Организатор, удивленный противоречиями, попросил их объяснить, где правда, а где ложь. Тогда они признались, что в ответе каждого из них одно утверждение истинно, а другое – ложно. Из какого города приехал каждый из мальчиков? **Объясни свой ответ!**

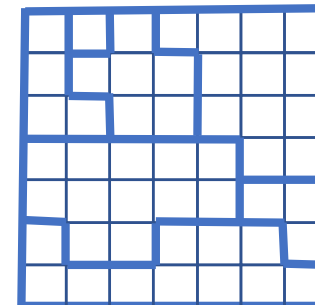
3) Облицовочная плитка имеет форму квадрата 4 на 4 клетки. На стыке клеток в определенном месте изображен цветок - . Разрежь левую плитку на две части так, чтобы из них можно было составить плитку с цветком в центре (как на правом рисунке). Ответ покажи на двух

рисунках: на первом – как разрезать левую плитку на две части, на втором – как из этих двух частей составляется правая. Не забудь, что каждая клеточка двигается и поворачивается вместе со своей «картинкой» (треугольником, или кружочком, или квадратиком, или сердечком).



4) Некто шифрует числа. Сначала он выписывает произведение первой и второй цифр, за ним – второй и третьей, и так далее. Например, 346 превратится в 1224. Сколько чисел превратятся в 1218? Запишите их.

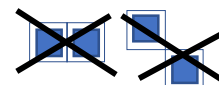
5) Перед тобой – квадрат из клеток, разделенный на 7 областей (жирными линиями). Нужно закрасить некоторые клетки, соблюдая следующие правила:



- в каждом столбце и в каждой строке должна быть закрашена ровно одна клетка;

- в каждой выделенной области должна быть закрашена тоже ровно одна клетка;

- нельзя закрашивать соседние клетки, даже соседние по диагонали.



Ф.И. \_\_\_\_\_ Школа \_\_\_\_\_

Шифр \_\_\_\_\_



-----

## Бланк для ответов и решений

*(городской - 2021, 3 кл)*

Шифр \_\_\_\_\_

1) Ответ: сыну - \_\_\_\_\_.

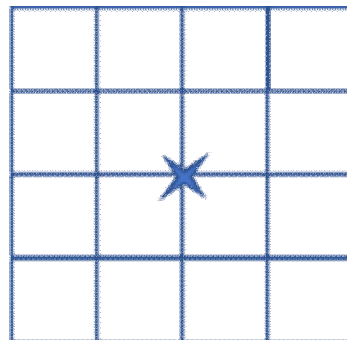
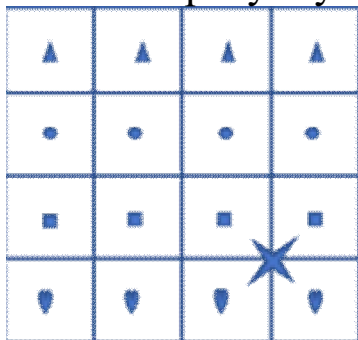
Решение:

2) Ответ: Игорь из \_\_\_\_\_, Дима из \_\_\_\_\_,

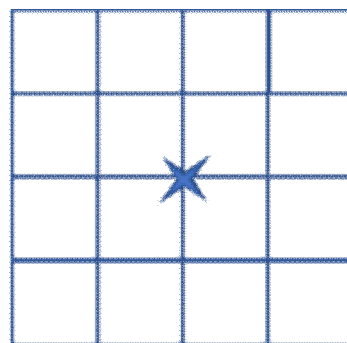
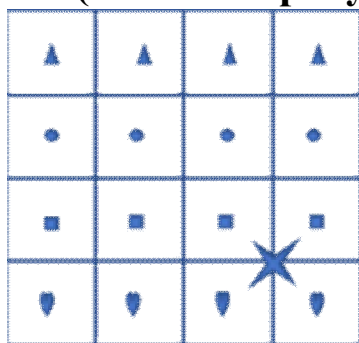
Тимур из \_\_\_\_\_

Решение (объяснение):

3) **Ответ** (покажи, как разрезать плитку на 2 части и покажи, как сложить из этих частей требуемую, ):

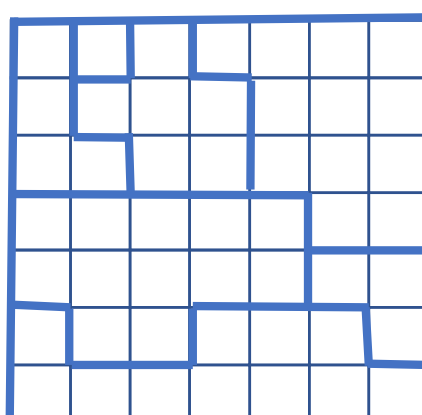
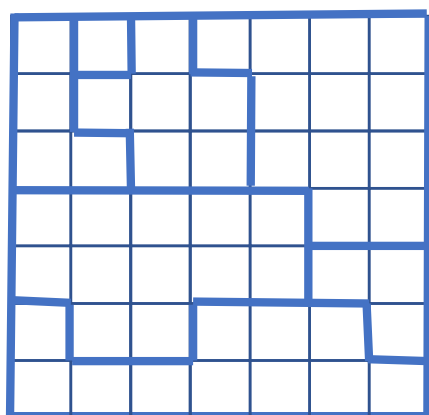


(Запасной рисунок!)



4) **Ответ:** в 1218 превратятся числа \_\_\_\_\_

5) **Ответ**(закрась клетки по правилам, второй рисунок - запасной):



Задание 1	Задание 2	Задание 3	Задание 4	Задание 5	Сумма баллов