

Шифр участника 7K-M1-10-1

Задача. Класс. ___.

Лист 1 из 5

Всего такие трёхзначные числа 45. П.к. $110+11+11\dots+11-$
 до 198 таких ^{чисел} 9, дальше счет будет начинаться с 220, 330...
 и.т.п. до 990, также последующее кол-во соответствующих
 чисел будет уменьшаться с 9 до 1. Из этого следует вывод, что
 $9+8+7+6+5+4+3+2+1=45$.

Оценочные баллы: максимальный - 7 баллов; фактический - 6 баллов.

Подписи членов жюри

Драф Дондеева Т.М.
Л Пивкина О.А.
Г.Возд Лалужина М.И.

Шифр участника 7K-M1-√¹⁰-1

Лист 2 из 5

Задача. Класс. .

Можно вытаскивать 3 перчатки, так чтобы гарантированно
осталась ^{по} 1 перчатка ^е каждого цвета, т.к. кол-во черных перчат-
так чист., то при числе больше, чем 3, есть шанс, что все 4
черные перчатки будут вытасканы.

Оценочные баллы: максимальный – 7 баллов; фактический – 7 баллов.

Подписи членов жюри

Девятова Т.М.
Кивкина О.А.
Лалужкина И.И.

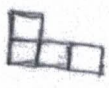

Задача. Класс. .

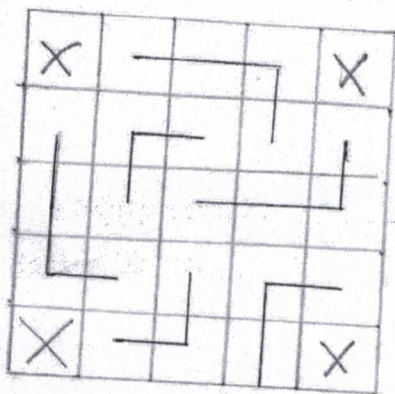
Всегда остается синий знак последним, т.к. комбинация 1 син. зн. и 1 крас. зн. не сокращает кол-во красных знаков, из этого следует, что к1 может привести комбинация из двух одноцветных знаков, т.к. они сокращают кол-во синих и красных знаков.


на факт...
...
...

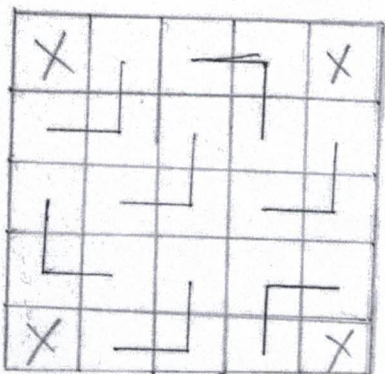
Оценочные баллы: максимальный - 7 баллов; фактический - 3 баллов.

Подписи членов жюри Резв. Дюжикова Т.М.
Пивкина О.А.
Жуков Ланухина Н.И.

Всего уголков  может быть 3 или 0, т.к. площадь этого уголка 4 квадратика, а площадь обрезанного квадрата = $5 \cdot 5 - 4 = 21$ квадратик, но $21:4$ не делится без остатка. Поэтому используем уголки , площадь которых 3 квадратика, вычтем из 21 до числа кратного 4, $21 - 3 - 3 - 3 = 12$, а $12:4 = 3$ уголка по 4 квадратика.



○ (наль) мы пацели, ели весь квадрат разделили на уголки 



Оценочные баллы: максимальный – 7 баллов; фактический – 4 баллов.

Подписи членов жюри Дев. Деджкова Т.В.
Ливкина О.А.
Жидков Александр Н.И.

Задача. Класс. .~~Макс. число квадрат. При сложении получится~~

При выделении ^и наибольшего квадрата натурального числа из выражения $73 + 30 - 57 - 17 + 81 - 21 + 48 + 15 = 225$, а $\sqrt{225} = 15$.
 Дальшее число мы не можем получить, т.к. $18^2 (324)$ превышает всю сумму в 320; $17^2 (289)$, т.к. нет числа соответствующего разности 320 и 289, которая равна 31; $16^2 (256)$, т.к. ни одна сумма чисел не соответствует разности между 320 и 256, которая \neq равна 64.

15 расщепления веновой
 цифрового

Оценочные баллы: максимальный — 7 баллов; фактический — 1 баллов.

Подписи членов жюри

Девятова Т.М.
Кибкина О.А.
Жукова Л.М.