

ТУРНИР «МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ОЛИМП»
среди 2-4 классов
этап «Творческий»


для 4 классов

ЗАДАНИЕ № 1


ШИФРУЛЬКА

1) Изучи интересную таблицу.

		А	Б	В
1	Цифра	3	2	5
2	Форма	Круг	Квадрат	Треугольник
3	Операция	Сложение	Вычитание	Вокруг

Её забыл волшебник Шифрулька, который всё вокруг шифрует. Скажешь ему: «Число 5», он ответит: «1А3А1Б». Нарисуешь , а он в ответ: «2А3В2Б». Подумай, как Шифрулька зашифрует словосочетание «число 7»?

1Б3А1В или 1В3А1Б

2) А что волшебник ответит на рисунок ?

2А3В2В

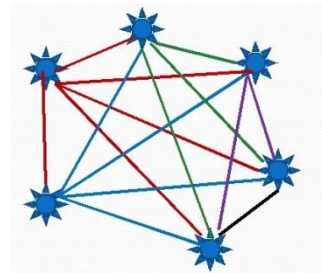
3) Какие ещё словосочетания, рисунки и как мог зашифровать волшебник с помощью этой таблицы?

Критерии оценивания:

- 1) точность записи кодирования информации – max. 2 балла;
- 2) точность записи кодирования информации – max. 1 балл;
- 3) оригинальность и точность выполнения рисунка для кода, точность записи кода – max. 3 балла

ЗАДАНИЕ № 2

Друзья при встрече обменялись рукопожатиями. Рукопожатий было 15. Сколько было друзей? Покажи решение задачи с помощью многоугольников.

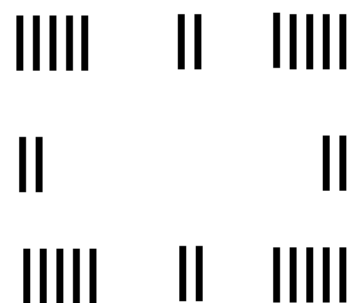
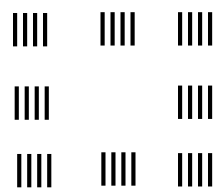


Критерии оценивания:

- 1). Ответ – 15 рукопожатий – 1 балл.
- 2). Правильно выполненный рисунок – 1 балл

ЗАДАНИЕ № 3

У Карла Великого было драгоценное зеркало, рама которого была украшена алмазами. С каждой её стороны насчитывалось по 12 алмазов. Слуга, чистя зеркало, воспользовался случаем и украл 4 алмаза; несмотря на это, с каждой стороны продолжали насчитывать по 12 алмазов. Как это сделал слуга?



Покажи на рисунке как можно это сделать.

Правильно выполненный рисунок – 4 балла
При возможных неточностях баллы снимаются