

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


для 3 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

БУКВЕННАЯ АРИФМЕТИКА

- 1) Если дано МАМА и КИТЫ, тогда $1 + 1 =$ МАКИ,
если дано ПИЛЫ и КИТЫ, тогда $1 + 1 =$ ПИКИ,
если дано ШУРУП и РЫБА, тогда $1 + 2 =$ ШУБА.
На что нужно заменить знаки вопроса, чтобы сохранился тот же принцип получения новых слов:
если дано ? и ?, то получилось $2 + 1 =$ ПАПА,
если дано ? и ? и ?, то получилось $1 + 2 + 2 =$ ГИТАРА,
если дано ? и ? и ?, то получилось $2 + 1 + 2 =$ ТОРПЕДА.

- 2) Предложи 2–3 своих варианта таких загадок.

Возможные варианты отгадок:

Если дано ЛУПА и ПАША, то $2+1=$ ПАПА.

Если дано ГИРЯ и ТАТАРИН и ПАРА, то $1+2+2=$ ГИТАРА.

Если дано ХУТОР и ПЕДАЛЬ и ВОДА, то $2+1+2=$ ТОРПЕДА

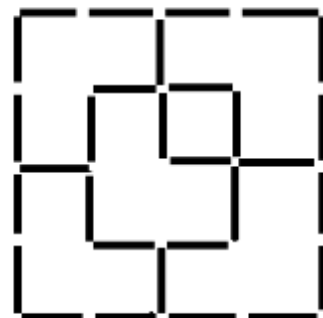
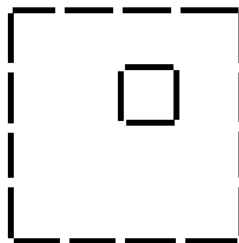
Критерии оценивания:

- 1). За каждое, верно написанное, слово в отгадке – **1 балл**.
- 2). Загадки, составленные самостоятельно:
 - с помощью двух слагаемых – **4 балла**;
 - с помощью трех слагаемых – **6 баллов**;
 - за каждое следующее слагаемое **+2 балла**.

Слова, записанные с орфографическими ошибками, не засчитываются.

ЗАДАНИЕ № 3

В саду, изгородь которого составлена из 16 спичек, находится дом, представленный в виде квадрата из 4 спичек. Требуется разделить сад (без дома) между пятью наследниками при помощи 10 спичек на части, одинаковые по величине и по форме.



Покажи на рисунке как ты разделишь сад (без дома) между пятью наследниками.

Правильно выполненный рисунок – 4 балла
При возможных неточностях баллы снимаются