

258

M 001

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
КАБАРДИНО-БАЛКАРСКАЯ РЕСПУБЛИКА
МЕСТНАЯ АДМИНИСТРАЦИЯ ТЕРЕК
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ОСНОВНАЯ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №4
ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ТЕРЕК»
ТЕРСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
(МКОУ «ОШ №4 г.с. Терек»)

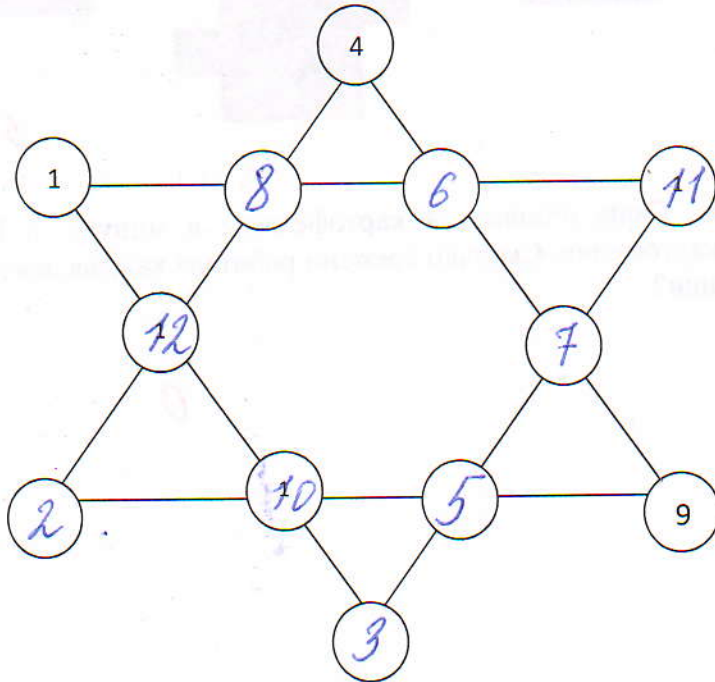
ИНН 0705007990/КПП 070501001
ОГРН 1120724000320

Школьный этап Всероссийской олимпиады школьников по математике

4 класс (42 баллов)

Задания.

1. Все ряды чисел этой звезды обладают «магическими» свойствами – они имеют одну и ту же сумму чисел. Расставь числа от 1 до 12 так, чтобы они не повторялись, и сумма чисел в каждом прямом ряду равна 26.



2. В велогонках приняли участие пять школьников. После гонок пять болельщиков заявили:
- 1) Коля занял первое место, Ваня - четвертое.
 - 2) Сережа занял второе место, Ваня - четвертое.
 - 3) Сережа занял второе место, Коля - третье.
 - 4) Толя занял первое место; Алеша - второе.
 - 5) Алеша занял третье место, Толя - пятое.
- Зная, что одно из утверждений каждого болельщика верное, а другое неверное, найди правильное распределение мест для каждого участника.

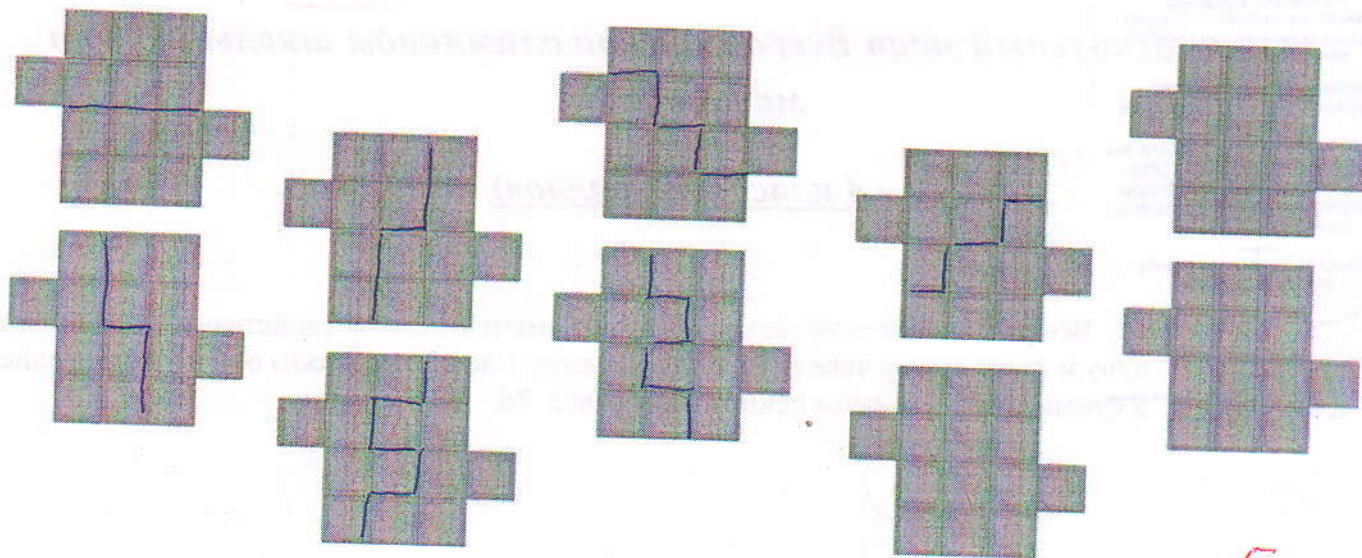
3. В пещере живут трехголовые и семиголовые драконы. У всех по 4 лапы. Всего 60 лап и 61 голова. Сколько семиголовых драконов?

4 семиголовых драконов
 $160 : 4 = 40$ (всего) $15 (9 - 40) = 7 (22) + 11 (9) = 28 + 33 = 61$ (голова)

4. Пять девятиногих с планеты Шуруру решили устроить турнир по армреслингу. Смогут ли они одновременно провести поединки для всех своих ног, чтобы все ноги принимали участие, и в каждом поединке встречалось ровно две ноги?

5. $9 \cdot 5 = 45$ ног

5. Раздели шоколадку на две части, одинаковые по форме и размеру. Найди как можно больше решений. Учти, что по диагонали (наискосок) делить шоколад нельзя.



5

6. Саша и Юля чистили картофель. Саша очищала 4 картофелины в минуту, а Юля – 3 картофелины. Вместе они очистили 480 картофелин. Сколько времени работала каждая девочка, если Юля проработала на 20 минут больше Саши?

0