МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ,
НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

Государственное бюджетное учреждение
дополнительного образования
Краснодарского края
«ЦЕНТР РАЗВИТИЯ ОДАРЕННОСТИ»

350000 г. Краснодар,
ул. Красная, 76
тел. 259-84-01
E-mail: cro.krd@mail.ru

Всероссийская олимпиада школьников по математике

2017-2018 учебный год

Муниципальный этап

6 класс, задания

Председатель предметно-методической комиссии: Лазарев В.А., д.п.н., профессор

1. В лесу жили два гнома – Сеня и Веня. Сеня врал по понедельникам, вторникам и средам, а Веня – по вторникам, четвергам и субботам. В остальные дни они говорили только правду. Однажды при встрече одному из них задали вопрос: «Как тебя зовут?»

– Сеня, – ответил он.

– А какой сегодня день недели?

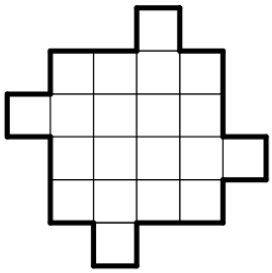
– Вчера было воскресенье.

Его приятель добавил: «А завтра будет пятница». У приятеля спросили: «Ты говоришь правду?».

– Я всегда говорю правду по средам, – ответил он.

Кто из них Сеня, кто – Веня и в какой день недели состоялся этот разговор?

2. Разделите фигуру на четыре одинаковые части так, чтобы линии разрезов шли по сторонам квадратов. Найдите как можно больше решений.



3. В трех кучках лежит 11, 7, 6 булавок соответственно. Разрешается перекладывать из одной кучки в другую столько булавок, сколько в другой кучке уже есть. Как за три операции сравнять число булавок во всех кучках?

4. Малыш подарил Карлсону большую коробку конфет. Карлсон съел все конфеты за три дня. В первый день он съел 0,2 всей коробки и еще 16 конфет. Во второй день – 0,3 остатка и еще 20 конфет. В третий день – 0,75 остатка и последние 30 конфет. Сколько конфет было в коробке?

Ягубб.рф

5. 109 яблок разложено по пакетам. В одних пакетах – по x яблок, а в других – по 3 яблока. Найдите все возможные значения x, если всего пакетов 20 (пустых пакетов не должно быть).

Уважаемый участник олимпиады!

Информируем Вас о том, что:

1. Задания и ответы олимпиады будут опубликованы на сайте ГБУ ДО КК «Центр развития одаренности» (www.cdodd.ru) в день проведения олимпиады в 15.00 в разделе «Методическая копилка/Олимпиадные задания муниципального этапа ВОШ».

2. Уточните у Ваших муниципальных организаторов, где и когда будут опубликованы результаты проверки олимпиадных работ.

3. В случае несогласия с выставленными баллами вы можете подать апелляцию, предварительно просмотрев Вашу оцененную работу, обратившись в муниципальный орган управления образованием. Там же Вы можете получить подробную информацию о месте и времени проведения просмотра олимпиадных работ и апелляции.

Ягубов.рф