

# Школьный этап ВсОШ 2025/26, математика, 5 класс

8:00—22:00 17 окт 2025 г.

## № 1

7 баллов

Трое друзей сделали заявления.

Андрей: «Из двух моих друзей, Вани и Коли, ровно один говорит правду».

Ваня: «Из двух моих друзей, Андрея и Коли, ровно один говорит правду».

Коля: «Ни Андрей, ни Ваня не говорят правду».

Кто из трёх друзей лжёт? Выберите все подходящие варианты:

Кто из трёх друзей лжёт? Выберите все подходящие варианты:

Андрей

Ваня

Коля

## № 2

7 баллов

Василий Васильевич и Пётр Петрович высаживают рассаду в открытый грунт. Растения размещают на одинаковом расстоянии друг от друга. Пётр Петрович посадил на прямолинейную грядку 30 саженцев, а грядка Василия Васильевича, также прямолинейная, оказалась в 3 раза длиннее. За длину грядки примите расстояние между крайними саженцами; размерами саженца пренебречь. Сколько растений посадил Василий Васильевич?

Число

**№ 3**

7 баллов

Ксюша, Лена и Маша участвовали в олимпиаде, состоящей из 5 задач. Оказалось, что все решили верно разное количество задач, но каждая девочка решила хотя бы одну и каждая задача была хоть кем-то решена. Ксюша решала подряд, и ей не хватило лишь несколько минут, чтобы перевалить за половину. Маша гордится, что только она одна справилась с пятой задачей. Сумма номеров задач, решённых Леной, равна 6, а сумма номеров задач, решённых Леной и Ксюшей, — составное число. Первую задачу решили две девочки.

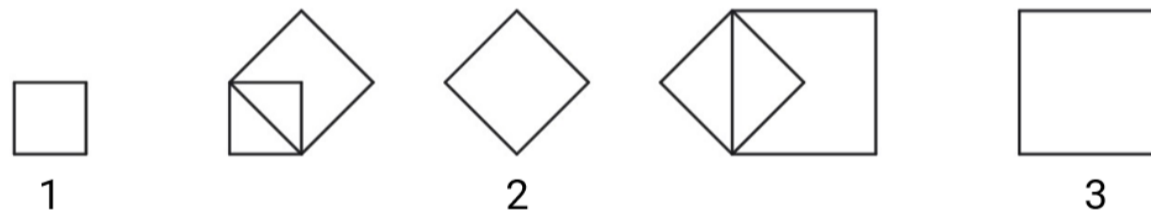
Кто какие задачи решил верно?

	Ксюша	Лена	Маша
1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

**№ 4**

7 баллов

Начнём с квадрата стороной 5. Сторона каждого следующего квадрата равна диагонали предыдущего. На рисунке показано, как были получены второй и третий квадраты.



Найдите длину стороны одиннадцатого квадрата.

Число или дробь

## № 5

7 баллов

У Алисы на стене висят механические часы, их приводят в действие три шестерёнки. Первая шестерёнка делает полный оборот за 5 часов, вторая — за 8, третья — за 12. Когда все шестерёнки одновременно окажутся в исходном положении, часы остановятся и их нужно будет снова заводить.

Через сколько часов это произойдёт?

Число или дробь

## № 6

7 баллов

На электронное табло вывели число 19. Каждую секунду на табло отображается число, равное увеличенному на 14 произведению цифр предыдущего числа. При этом предыдущее число пропадает с табло.

Определите все числа, которые за первую минуту выводились на табло ровно по одному разу, включая изначальное. Каждый ответ записывайте в отдельное поле, добавляя их при необходимости. Порядок неважен.

Число



Какое число окажется на табло ровно через минуту после числа 19?

Число

**№ 7**

---

7 баллов

Саша записал в порядке возрастания 7 различных натуральных чисел, нашёл их сумму и разделил её на их количество, получив тем самым среднее арифметическое, которое оказалось равно 7.

Найдите наибольшее возможное значение седьмого числа.

Найдите наибольшее возможное значение шестого числа.

**№ 8**

---

7 баллов

В магическом квадрате сумма чисел в каждой строке, каждом столбце и обеих диагоналях одна и та же. В данном магическом квадрате стёрли все числа, кроме трёх. Заполните пропуск.

<input type="text" value="0"/>	20	25
2		