Школьный этап ВсОШ 2024/25, математика, 11 класс

8:00—22:00 17 окт 2024 г.

1 балл	
выдвинуто всего 2 кан половины голосов учас В этот момент из подсч	ьного совета приняло участие 1200 учеников старшей и средней школы. Было дидата — Антон и Борис, причём для победы было достаточно набрать больше стников. В какой-то момент Антон точно понял, что уже набрал половину голосов. В какой-то момент Антон точно понял, что уже набрал половину голосов. В какой-то момент Антон точно понял, что уже набрал половину голосов. В какой-то момент Антон точно понял, что уже набрал половину голосов. В какой-то момент Антон точно понял, что уже набрал половину голосов. В какой-то момент Антон точно понял, что уже набрал половину голосов. В какой-то момент Антон точно понял, что уже набрал половину голосов. В какой-то момент Антон точно понял, что уже набрал половину голосов. В какой-то момент Антон точно понял, что уже набрал половину голосов. В какой-то момент Антон точно понял, что уже набрал половину голосов. В какой-то момент Антон точно понял, что уже набрал половину голосов. В какой-то момент Антон точно понял, что уже набрал половину голосов. В какой-то момент Антон точно понял, что уже набрал половину голосов. В какой-то момент Антон точно понял, что уже набрал половину голосов. В какой-то момент Антон точно понял
Число	
№ 2	
1 балл	
Обозначим новую мате $a\ b lacktriangledown a = 30$. Чему мо	ематическую операцию $a ig b = (a-1)(b+1)$. Известно, что $a ig b = 24$, жет быть равно $a+b$? Укажите все возможные варианты. Каждый ответ записывайте ввляя их при необходимости.
а $b lacktriangle a = 30$. Чему мо	жет быть равно $a+b$? Укажите все возможные варианты. Каждый ответ записывайте вляя их при необходимости.

№ 3

1 балл

В летнем лагере 19 детей. В первый день мальчики пошли в кино, а девочки — в бассейн. Во второй день все девочки пошли в кино, а мальчики — наоборот, в бассейн. Оказалось, что в первый день за все виды досуга было заплачено на 1111 рублей больше, чем во второй день. Известно, что посещение бассейна дороже, чем билет в кино. Сколько в лагере мальчиков? Укажите все подходящие варианты. Каждый ответ записывайте в отдельное поле, добавляя их при необходимости.

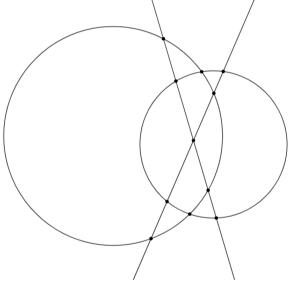
Число



Nº 4

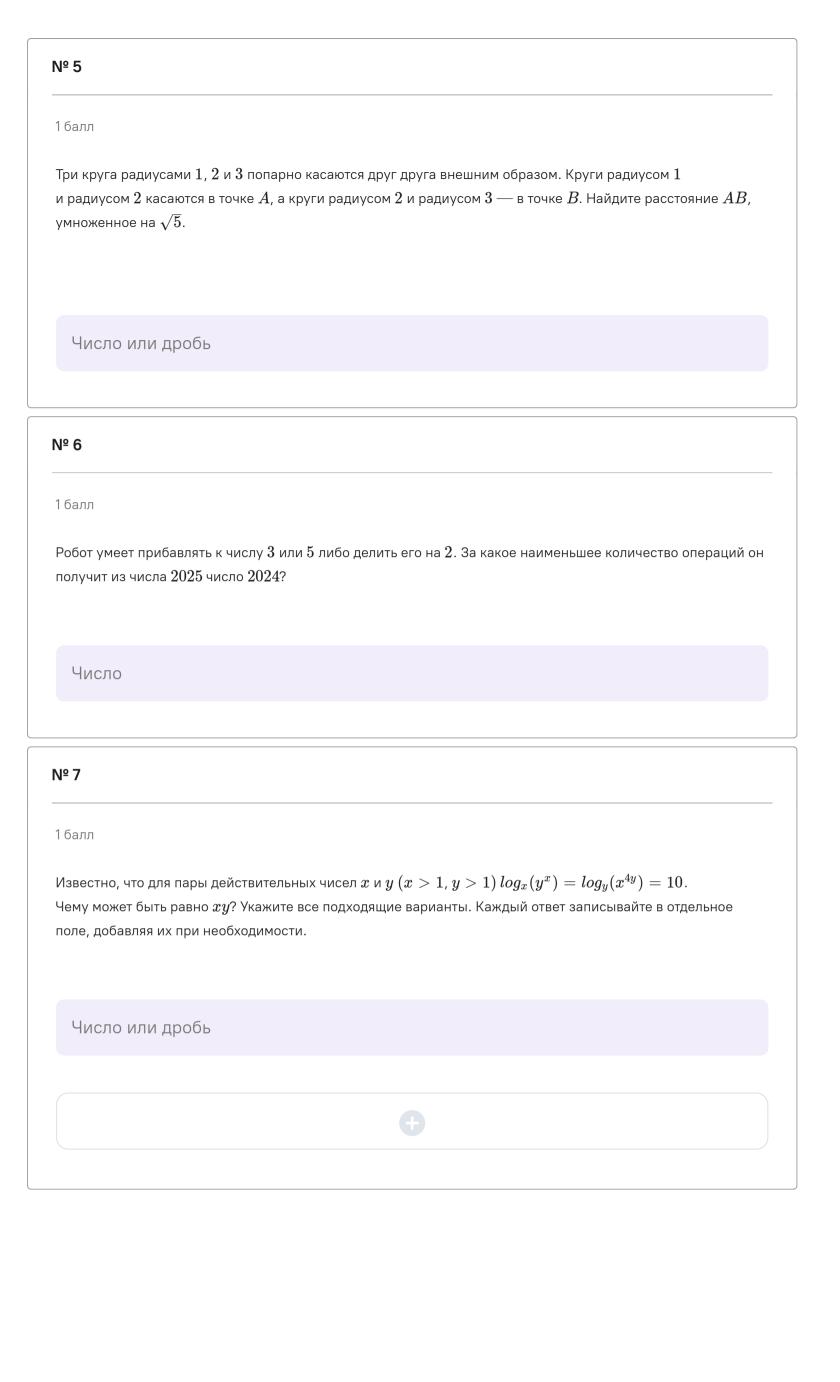
1 балл

На доске нарисованы две окружности и две прямые, получилось всего 11 точек пересечения.



Какое наибольшее количество точек пересечения можно получить, если добавить к рисунку ещё одну окружность и две прямые?

Число



Nº 8

1 балл

За круглым столом стояли 12 стульев, которые пронумерованы от 1 до 12. В переговорах участвовали президенты четырёх стран, каждый со своим переводчиком. Президенты могли сесть только на стулья с нечётными номерами, а переводчики всегда садились рядом со своими президентами. Сколькими способами президенты и их переводчики могли сесть за стол переговоров?

Число