

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО МАТЕМАТИКЕ
2023/24 учебный год
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

4 КЛАСС

Общее время выполнения заданий – 45 минут.
Максимальный балл за выполнение всех заданий – 35 баллов.

Шифр

МА-442

Уважаемые участники!

Вам предлагается выполнить 5 заданий школьного этапа Всероссийской олимпиады.

Внимательно прочитайте каждое задание, не торопитесь. Старайтесь давать полные и развёрнутые ответы. Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. Для экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий.

Ответы на задания запишите в работе ручкой на отведённых для этого местах. Если вы хотите изменить ответ, то зачеркните его и запишите рядом новый.

При выполнении работы не разрешается пользоваться учебником, рабочими тетрадями, справочниками по математике, другими справочными материалами, калькулятором.

Желаем успеха!

№ задания	1	2	3	4	5	сумма
макс. балл	7	7	7	7	7	35
балл	7	5	3	7	2	24
ФИО, подпись проверяющего	Ры					

5. Ученики 4 класса Марина, Алина, Ирина, Миша и Тимур с понедельника по пятницу посещали школьный кружок театральной студии. Известно, что:

- в каждый из пяти дней ровно трое из ребят присутствовали, а ровно двое отсутствовали;
- никто из ребят не отсутствовал два дня подряд, и никто не присутствовал три дня подряд;
- Тимур пропустил на два дня больше, чем Алина;
- был только один день, когда Марина и Ирина одновременно были на кружке;
- в понедельник Ирина была на кружке.

Кто из ребят был на кружке в пятницу? Запиши подробное решение.

$5 - 2 = 3(\text{р})$ - сколько присутствовало
 $\text{Тимур} = 1 + 2 = 3$ (~~он присутствовал~~ пропустил
 $\text{Алина} = 5 - 1 - 3 = 1$ (день) - она присутствовала пропустила
 $\text{Тимур} = 1 + 2 = 3$ (дня) - он пропустил
 $\text{Тимур} = 5 - 3 = 2$ (дня) - он присутствовал

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт
Т+	Т-	Т+	Т-	Т+
А+	А+	А+	А+	А+
Ир+	Ир+	Ир-	Ир+	
М-	М+	Ир+	М-	
Миша+	Миша-	Миша+	Миша-	

Ответ: Присутствовали: Тимур, Алина, Ирина

28