

XIII Олимпиада имени П.Л.Чебышёва 2023/2024

Анкета участника (**заполнять печатными буквами!**)

Фамилия	Имя	
Город, район	Школа №	Класс
Дата рождения	Телефон	

ОТВЕТЫ:

Задача № 1	Задача № 2	Задача № 3	Задача № 4	Задача № 5	Задача № 6	Задача № 7

ЧОУДО "Центр школьников "Надежда"

✉ chebyshev00@mail.ru

ОЛИМПИАДА имени П.Л.Чебышёва

Тест 6 класс (время выполнения работы – 45 - 60 мин., сначала заполняется анкета)

1. На доске в строчку записаны первые 10 простых чисел. Вычеркните 10 цифр так, чтобы получилось наибольшее возможное число?
2. Какое минимальное количество прямых потребуется провести, чтобы разделить прямоугольный лист бумаги на 16 частей?
3. Остап Бендер и Киса Воробьянинов разделили между собой выручку от продажи слонов населению. Остап подумал: если бы я взял денег на 40% больше, то доля Кисы уменьшилась бы на 60%. А как изменилась бы доля Воробьянинова, если бы Остап взял себе денег на 50% больше?
4. Шахматист сыграл в турнире 20 партий и набрал 12,5 очков. На сколько партий больше он выиграл, чем проиграл, если за победу дают одно очко, за ничью – 0,5 очков, а за поражение – 0 очков?
5. Танины часы отстают за каждый час на 6 минут. В полдень к Тане придут гости. Сейчас 6 часов утра. На какое время ей надо поставить стрелки часов, чтобы в полдень часы показывали правильное время?
6. Три друга зашли в кафе. Один купил 4 сэндвича, чашку кофе и 10 пончиков – всего на 169 рублей. Второй купил 3 сэндвича, чашку кофе и 7 пончиков на 126 рублей. Сколько заплатил третий ковбой за сэндвич, чашку кофе и пончик?
7. Несколько гномов, навьючив свою поклажу на пони, отправились в дальний путь. Их заметили тролли, которые насчитали в караване 36 ног и 15 голов. Сколько было гномов?