

XII Олимпиада имени П.Л.Чебышёва 2022/2023

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

1. Расставьте скобки так, чтобы получилось наименьшее число
 $6 \times 8 + 20 : 4 - 2 - 7$: 4. Полученное число запишите в ответе.
2. Найдите наименьшее натуральное число, произведение цифр которого равно 112.
3. Из 101 далматинца у 29 пятно только на левом ухе, у 17 – только на правом ухе, а у 22 далматинцев нет пятен на ушах.
Сколько далматинцев имеют пятно на правом ухе?
4. Пилюлькин, Гусля и Торопыжка украшают новогоднюю елку. Известно, что Гусля повесил на елку в два раза больше игрушек, чем Пилюлькин, Пилюлькин – на 15 игрушек меньше Торопыжки, а Торопыжка – в два раза больше, чем Гусля и Пилюлькин вместе взятые. Сколько игрушек украшают елку?
5. Какое максимальное количество кусков шоколадного торта (круглого или прямоугольного) получится, если сделать пять прямолинейных разрезов. Куски не обязательно одинаковые.
6. Коля Васин гулял после школы пять часов. Сначала он шёл по горизонтальной дороге, затем поднялся в гору и, наконец, по старому маршруту возвратился назад в исходный пункт. Его скорость была 4 км/ч на горизонтальном участке пути, 3 км/ч при подъеме в гору и 6 км/ч – при спуске с горы. Какое расстояние прошёл Коля Васин?
7. Для заготовки дров было взято 9 брёвен. Сколько получилось поленьев, если на 4 бревнах было сделано по 5 распилов, а на 5 бревнах было сделано по 7 распилов ?