

XI Олимпиада имени П.Л.Чебышёва 2021/2022

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", МАН (Малая академия наук РД)

✉ chebyshev00@mail.ru

ОЛИМПИАДА имени П.Л.Чебышёва

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

1. Найти значение выражения: $((2+2 \times 2) \times 2 + (2 \times 2 + 2) : 2) \times 2$
2. Произведение трёх различных цифр А, В и С равно числу Р. Какое максимальное значение принимает число Р, если оно не делится на 12.
3. Вычислите $101\ 101 \cdot 999 - 101 \cdot 999\ 999$.
4. Запишите число, состоящее из суммы 11 тысяч, 11 сотен и 11 единиц.
5. Папа, Маша и Яша вместе идут в школу. Пока папа делает 6 шагов, Маша делает 9 шагов. Пока Маша делает 6 шагов, Яша делает 9 шагов. Маша и Яша посчитали, что вместе они сделали 450 шагов. Сколько шагов сделал папа?
6. Сколько квадратов изображено на рисунке
7. На покраску кубика $3 \times 3 \times 3$ ушло 108 гр краски. Сколько краски уйдет на покраску фигуры, которая получится если из данного кубика убрать 4 ряда маленьких кубиков (см. рисунок)

