



- ▷ 1. Сколько существует натуральных чисел, не превосходящих 2021 и не делящихся ни на 17, ни на 113?
- ▷ 2. Средний возраст членов гимнастической секции – 11 лет; старосте секции 17 лет, а средний возраст остальных членов секции – 10 лет. Сколько детей занимается в секции?
- ▷ 3. В пустых клетках на рисунке проставьте такие числа, чтобы все 4 горизонтальных и 4 вертикальных равенства были верны.

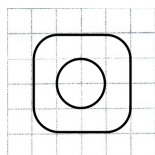
$$\begin{array}{cccc}
 \boxed{4} + \boxed{} - \boxed{} = \boxed{2} & & & \\
 + & & + & + \\
 \boxed{} - \boxed{2} + \boxed{0} = \boxed{} & & & \\
 - & & + & - \\
 \boxed{} + \boxed{} - \boxed{6} = \boxed{6} & & & \\
 = & & = & = \\
 \boxed{1} + \boxed{5} - \boxed{} = \boxed{3} & & &
 \end{array}$$

- ▷ 4. Сколько всего спичек может быть получено из деревянного куба, ребро которого равно 1 м? Размер спички $50 \times 2 \times 2$ мм.
- ▷ 5. Замените в выражении

$$\star(\star(\star(\star - 20) - 21) - 19) = 21$$

звёздочки различными делителями числа 28 так, чтобы получилось верное равенство.

- ▷ 6. Решите уравнение $x + S(x) = 1921$, где $S(x)$ – сумма цифр натурального числа x .
- ▷ 7. Пол комнаты площадью 20 м^2 покрыт тремя коврами. Площадь одного ковра – 7 м^2 , другого – 6 м^2 и третьего – 5 м^2 . Каждые два ковра перекрываются на площади 1 м^2 , причём все три ковра перекрываются на площади $0,5\text{ м}^2$. Какова площадь части пола, не покрытой коврами?
- ▷ 8. Сумма двух натуральных чисел равна 1921. Если у одного из слагаемых зачеркнуть: а) последние две цифры; б) первые две цифры, то получится второе слагаемое. Найдите эти числа и объясните, почему других нет.
- ▷ 9. На клетчатой бумаге нарисована фигура, граница которой состоит из прямолинейных отрезков и дуг окружностей. Постройте на клетчатой бумаге квадрат, площадь которого в шесть раз меньше площади нарисованной фигуры.



- ▷ 10. Сколько единиц в записи числа

$$9 + 99 + 999 + \dots + \underbrace{999\dots9}_{1921}$$

ЖЕЛАЕМ УСПЕХА!!!