

3 фбшо образовательное учреждение
 СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
 ШКОЛА С УГЛУБЛЕННЫМ ИЗУЧЕНИЕМ
 ОТДЕЛЬНЫХ ПРЕДМЕТОВ № 80
 (МБОУ СОШ с УИОП № 80)
 Задание 1. Свердлова ул., д. 28, г. Хабаровск, 680009
 Тел. (4212) 70-05-98
 Какие это числа? Запишите.
 ОКПО 4405355 КПП 2724041076 / 272401001

Всероссийской олимпиады младших школьников
 по математике (4 класс)
 2016 – 2017 учебный год

155

Сумма цифр двузначного числа равна наибольшему однозначному числу, а число десятков на два меньше этой суммы. Какие это числа?

~~78~~ 9, ~~45~~ 29

Задание 2. Каждую букву замените цифрой так, чтобы получилось верное арифметическое равенство. Однаковым буквам соответствуют одинаковые цифры, разным буквам – разные цифры. Известно, что буква Ю обозначает цифру 6.

$$\begin{array}{r}
 426 \cancel{X} 0 \\
 \text{ТРЮК} \\
 + \cancel{426} \cancel{X} 0 \\
 \hline
 852 \cancel{X} 0 \\
 \text{ЦИРК}
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 4260 \\
 + 4260 \\
 \hline
 8520
 \end{array}$$

46

Для удобства объяснения под суммой цифр мы будем понимать сумму чисел, обозначенных этими цифрами.

Задание 3. Решите задачу.

Два прямоугольника имеют одинаковую площадь. Длина первого прямоугольника 16 мм, второго – 12 мм. Найдите ширину первого прямоугольника, если периметр второго – 32 мм

$$\begin{aligned}
 & 1138 \cdot 12 + 12 - 2 \cdot 1138 = 2132 - 24 = 8 \text{ (мм)} \\
 & 8 : 2 = 4 \text{ (мм)} \\
 & 4 \cdot 12 = 48 \text{ (мм)} \\
 & 48 : 16 = 3 \text{ (мм)}
 \end{aligned}$$

Ответ: ширина равна 3 миллиметрам.

35

Задание 4. Решите задачу.

Вдоль беговой дорожки равномерно расставлены столбы. Старт дан у первого столба. Через 12 минут бегун был у четвёртого столба. Через сколько минут от начала старта бегун будет у седьмого столба? (скорость бегуна постоянная)

$$\begin{aligned}
 & 1112 \cdot 4 = 3 \text{ (мин.)} \\
 & 312 - 12 = 9 \text{ (мин.)} \\
 & 23 \cdot 7 = 21 \text{ (мин.)}
 \end{aligned}$$

Ответ: через 21 минуту.

05

Задание 5.

Квадрат разбит на 9 клеток. В трёх из них поставлены числа 1, 15, 20 так, как показано на рисунке.

20	6	1
3	5	8
2	4	15

36

Рассставьте в свободных клетках числа 2, 3, 4, 5, 6, 8 так, чтобы произведение чисел в каждом столбце и в каждой строке было равно 120.

Задание 6.

Шестизначное число начинается цифрой 1 и кончается цифрой 7. Если эту цифру 7 перенести на первое место, то получим число, в 5 раз больше первого.

05

Найдите и запишите это шестизначное число. _____

Задание 7. Решите задачу.

Три ластика, один карандаш и два блокнота стоят 22 рубля. Один ластик, три карандаша и два блокнота стоят 38 рублей. Сколько стоит комплект из одного ластика, одного карандаша и одного блокнота?

06

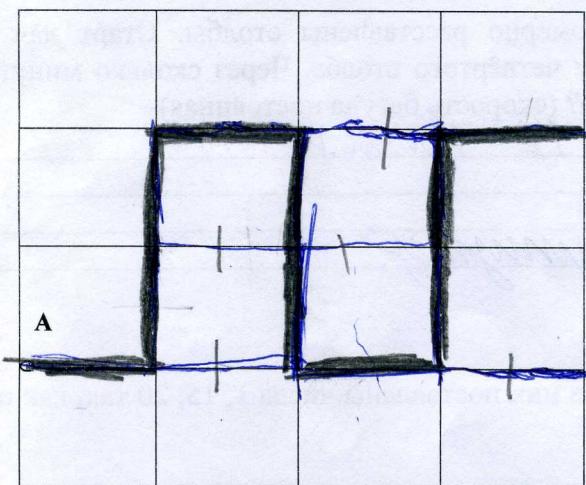
Задание 8. Решите задачу.

Квадратный участок земли (длина стороны квадрата – 40 м) состоит из 16 квадратных грядок. Для орошения участка между некоторыми грядками надо проложить трубу из места, показанного точкой А. Эта труба длиной 100 м. должна разделить участок на 2 равные части.

320 (м.)

07

Покажите, как надо расположить трубу.



56