

Аннинский этап ЧА

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

Задание 1.

Какие это числа? Запишите.

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

$$x - x+2 = 9$$

25.

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.

$$\begin{array}{r} \text{ТРИЮК} \\ + \text{ТРИЮК} \\ \hline \text{ЦИРК} \end{array} \quad \begin{array}{r} 4260 \\ + 4260 \\ \hline 8520 \end{array}$$

48.

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

$$\begin{aligned} 16 \cdot 12 - 12 \cdot 2 &= 81 \text{ мм} \\ 2(12 + 16) &= 2 \cdot 28 = 56 \text{ мм} \\ 56 - 2 \cdot 12 &= 32 \text{ мм} \end{aligned}$$

Ответ: ширина 1 прямоугольника 3 мм.

38.

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)

$$12 : 4 = 3 \text{ мин} \quad 3 \cdot 6 = 18 \text{ (мин.)}$$

Ответ: бегун будет у седьмого столба.

65.

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

38.

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.

Найдите и запишите это шестизначное число.

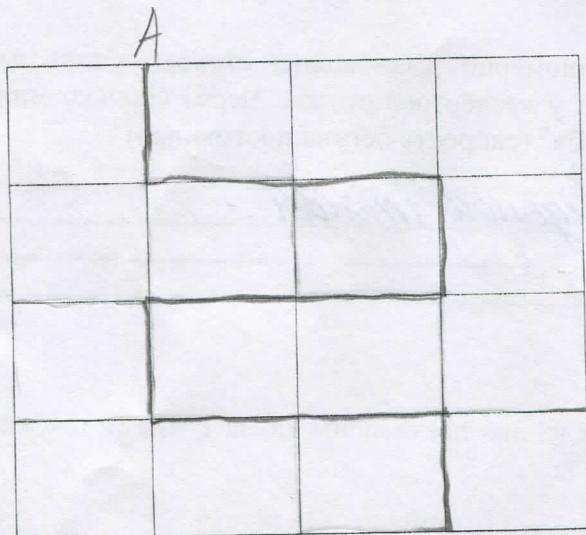
Задание 7. Решите задачу.

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?

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 2 места, показанного точкой А. Эта труба длиной 100 м. должна разделить участок на 2 равные части.

Покажите, как надо расположить трубу.



178.