

Олимпиада по математике, 4 класс.

Школьный этап Всероссийской олимпиады школьников

ФИО участника

Курманов Олег

4 класс

4

1. Не меняя расположения цифр, вставьте между ними знак сложения таким образом, чтобы получилась сумма равная 100. Если получится, две любые стоящие рядом цифры считайте двузначным числом. Выпишите задание двумя разными способами.

1234567 Ответ: $12 + 34 + 56 + 7 = 109$ $12 + 34 + 56 + 7 = 109$ (3,56)

1234567 Ответ: $1 + 2 + 34 + 56 + 7 = 100$ (3,56)

2. Сумма двух чисел 715. Одно число заканчивается нулём. Если этот ноль зачеркнуть, то получится второе число. Найдите эти числа.

Ответ: $650 + 65 = 715$ (76)

3. Какие четыре цифры надо вычеркнуть из числа 4921508, чтобы получилось трёхзначное число было как можно меньше?

Ответ: $108 - 4921508$ (76)

4. У царя Гороха 7 сыновей, у каждого его сына по 7 сыновей, а у каждого внука царя Гороха по две дочери. Сколько правнуков у царя Гороха? (76) *93 правнуков*

5. Шеестеро тянут репку: дедка вдвое сильнее бабки, бабка вдвое сильнее внучки, внучка вдвое сильнее Жучки, Жучка вдвое сильнее кошки, кошка вдвое сильнее мышки. Сколько нужно позвать мышек, чтобы они сами вытянули репку? (76) *10 мышек*

6. От пристани одновременно в одном направлении отчалили пароход и катер со скоростями соответственно 24 км/ч и 15 км/ч. Через 4 часа пароход встретил на мель. Связавшись через некоторое время с мелью, он дождал катер через час. Сколько времени простоял пароход на мель? (76) *7 часов*

7. Три команды набрали на олимпиаде 285 баллов. Если бы команда школы №24 набрала на 8 баллов меньше, а команда школы №41 на 12 баллов меньше, команда школы №77 на 7 баллов меньше, то все они набрали бы поровну баллов. Сколько баллов набрали команды школ №24 и №77 вместе? (76)

8. Если сторону квадрата, периметр которого 36 см, уменьшить в 3 раза, то получится ширина прямоугольника, периметр которого 22 см. Найдите длину этого прямоугольника и значение площади. (76)

9. Рысь съедает 600 кг мяса за 6 часов, а тигр в 2 раза быстрее. За какое время они съедят это мясо вместе? (76) *4 часа*

10. 5 землекопов за 5 часов выкапывают 5 метров канавы. Сколько землекопов смогут за 100 часов выкопать 100 метров канавы? (76) *100 человек*

Классы: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 итого
баллы