

задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	итого
баллы	7	7	7	7	7	0	0	7	7	7	568

победитель.

### Олимпиада по математике, 4 класс.

#### Школьный этап Всероссийской олимпиады школьников

ФИО участника Курченко Кирилл, 45

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

1234567 Ответ:  $1+2+34+56+7=100$  3,5

1234567 Ответ:  $1+23+4+5+67=100$  3,5

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

Ответ:  $650+65=715$  70

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

Ответ: 108 70

4. У царя Гороха 7 сыновей, у каждого его сына по 7 сыновей, а у каждого внука царя Гороха по две дочери. Сколько правнучек у царя Гороха?

$7 \cdot 7 = 49$  - внуков  
 $49 \cdot 2 = 98$  правнучек 70

5. Шестеро 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?

$1+2+4+8+16+32=63$  (м)  
Ответ 63 мышки. 70



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 сел на мель. Снявшись через некоторое время с мели, он догнал катер через час. Сколько времени простоял пароход на мели?

06.

7. Три команды набрали на олимпиаде 285 баллов. Если бы команда школы №24 набрала на 8 баллов меньше, а команда школы №44 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?

05.



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 вычислите площадь.

$$\begin{aligned}
 1) & 36 : 4 = 9 \text{ (см)} - \text{сторона квадрата.} \\
 2) & 9 : 3 = 3 \text{ (см)} - \text{ширина прямоугольника.} \\
 3) & 3 \cdot 2 = 6 \text{ (см)} \\
 4) & (22 - 6) : 2 = 8 \text{ (см)} - \text{длина прямоугольника.} \\
 5) & 8 \cdot 3 = 24 \text{ (см}^2\text{)} \\
 \text{Ответ: } & S = 24 \text{ см}^2
 \end{aligned}$$

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

$$\begin{aligned}
 1) & 600 : 6 = 100 \text{ (кг)} - \text{за 1 ч рысь} \\
 2) & 100 \cdot 2 = 200 \text{ (кг)} - \text{за 1 ч тигр} \\
 3) & 100 + 200 = 300 \text{ (кг)} - \text{вместе} \\
 4) & 600 : 300 = 2 \text{ (ч)} \quad \text{Ответ: } 2 \text{ часа.}
 \end{aligned}$$

10. 5 землекопов за 5 часов выкапывают 5 метров канавы. Сколько землекопов смогут за 100 часов выкопать 100 метров канавы?

$$5 \text{ землекопов}$$