

ОЛИМПИАДА ПО МАТЕМАТИКЕ (4 КЛАСС)

Маремшаева Зурова

1. Найдите решение числового ребуса  $ABC - BC = ACC$ . Одинаковым буквам соответствуют одинаковые цифры, разным – разные.

$$150 - 50 = 100$$

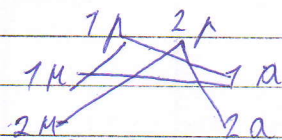
15

2. Толя сильнее, чем Миша. Миша младше, чем Вова. Вова ниже, чем Толя. Толя старше, чем Вова. Вова слабее, чем Миша. Миша выше, чем Толя. Кто из ребят самый сильный? Кто самый старший? Кто самый высокий?

Толя самый сильный      Толя самый старший      Миша самый высокий

2

3. В финал турнира по шахматам вышли 2 российских игрока, 2 немецких и 2 американских. Сколько будет сыграно партий, если финалисты играют друг с другом по одной партии, а представители одной страны между собой не играют?



Ответ: 5 партий

0

4. В январе было 12 безветренных дней без снега, 11 дней был ветер, 14 дней шёл снег. Сколько дней в этом месяце была метель (снег с ветром)?

$$1) 31 - 12 = 19 \quad 2) 14 - 11 = 3 \quad 3) 19 - 3 = 16$$

Ответ: 6 дней

15

5. У 35-летнего отца 4 сына. Каждый моложе другого на 2 года, причём старшему 8 лет. Через сколько лет возраст всех сыновей будет равен возрасту отца?

$$39 + 1 = 40 \quad 12 + 1 = 13 \quad 10 + 1 = 11 \quad 8 + 1 = 9 \quad 5 + 1 = 6$$

$$\begin{array}{r} 73 \\ 41 \\ \hline 24 \end{array} \quad \begin{array}{r} 24 \\ + 9 \\ \hline 33 \end{array} \quad \begin{array}{r} 33 \\ + 87 \\ \hline 40 \end{array}$$

15

6. На листе бумаги нарисованы квадрат и прямоугольник. Квадрат имеет площадь  $36 \text{ см}^2$ . Одна из сторон прямоугольника на  $2 \text{ см}$  больше стороны квадрата, а другая на  $3 \text{ см}$  меньше стороны квадрата. Найдите площадь этого прямоугольника.

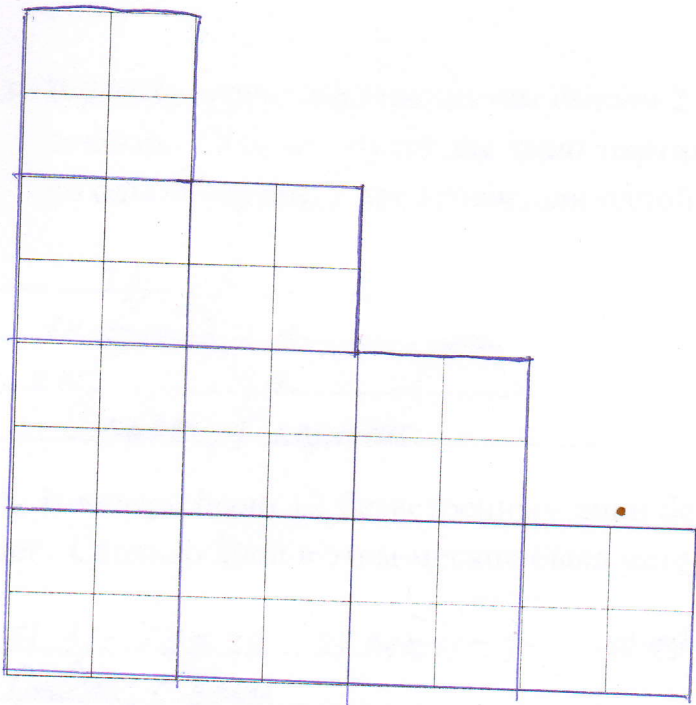
$$S = 36 \cdot 2 = 72 (\text{см}^2)$$

$$S = 72 : 3 = 24 (\text{см}^2)$$

Ответ:  ~~$72 \text{ см}^2$~~  и  $24 \text{ см}^2$

15

7. Разрежьте угол  $8 \times 8$  на квадраты из четырёх клеток. Сколько квадратов получилось?



25

10 квадратов по 4 клетки

15