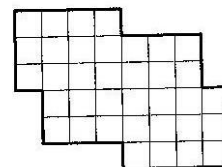


**Всероссийская олимпиада школьников по математике**  
**Муниципальный этап**

**7 класс**

1. Собираясь в школу, Миша нашел под подушкой, под диваном, на столе и под столом все необходимое: тетрадь, шпаргалку, плеер и кроссовки. Под столом он нашел не тетрадь и не плеер. Мишины шпаргалки никогда не валяются на полу. Плеера не оказалось ни на столе, ни под диваном. Что где лежало, если в каждом из мест находился только один предмет?
2. Покажите, как разрезать фигуру на четыре равные части по линиям сетки.



3. Расшифруйте ребус (разные буквы обозначают разные цифры) и найдите значение выражения в нижней строке:

$$\begin{array}{rcccccc}
 \text{Л} & \times & \text{О} & = & \text{М} & \\
 + & & : & & + & \\
 \text{О} & \times & \text{Н} & = & \text{О} & \\
 \parallel & & \parallel & & \parallel & \\
 \text{С} & - & \text{О} & + & \text{В} & = ?
 \end{array}$$

4. В бочке находится 15 л воды. Как отлить из нее 8 л с помощью бочек емкостью 9 л и 5 л?
5. В ряд лежат 8 шариков: сначала 4 черных, потом 4 белых. Заплатив 1 рубль, можно перекрасить шарик в противоположный цвет, а за 60 копеек можно поменять местами два соседних шарика. Можно ли, имея 6 рублей 40 копеек, получить ряд, в котором сначала 4 белых, а потом 4 черных шарика?