

Муниципальный этап областной олимпиады школьников
По математике
2015-2016 учебный год
5 класс
Максимальный балл – 35

1. Было 11 листов бумаги. Некоторые из них разрезали на три части и получили 21 лист. Сколько листов бумаги разрезали?

2. В билетных кассах в очереди стоят Алексей, Борис, Валерий, Григорий и Денис. Известно, что Алексей купит билет раньше, чем Борис, но позже Дениса. Валерий и Денис не стоят рядом. Григорий не находится рядом ни с Денисом, ни с Алексеем, ни с Валерием. Кто за кем стоит в очереди за билетами?

3. Расшифруй ребус

$$\begin{array}{r} \times 27 \\ \hline * * \\ * * 8 \\ + * * \\ \hline 3 * * \end{array}$$

4. Составьте из шести прямоугольников 7×1 , 6×1 , 5×1 , 4×1 , 3×1 , 2×1 и квадрата 1×1 прямоугольник, у которого каждая сторона больше 1.

5. В 9.00 Юра вышел из дома и пошёл по прямой дороге со скоростью 6 км/ч. Через некоторое время он развернулся и с той же скоростью пошёл домой. В 12.00 Юре оставалось до дома два километра. На каком расстоянии от дома он развернулся? Объясните, как был найден ответ.