

**Региональная олимпиада школьников
по математике 2021-2022 уч.г.**

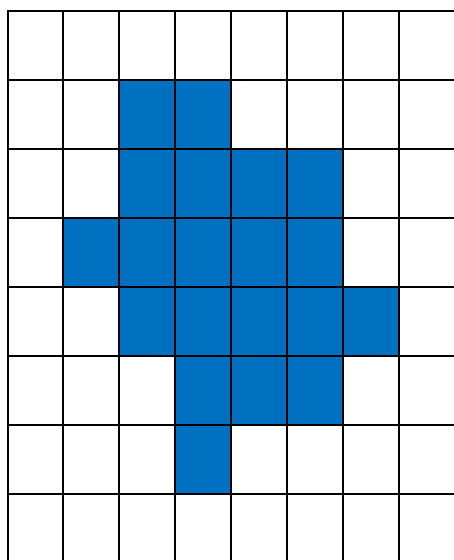
5-й класс,

Задача 1. В конкурсе чтецов участвовали Аня, Боря, Витя, Галя и Дима. Два хулигана Саша и Яша делали ставки на итоговые места. Саша объявил: Аня – первое, Боря – второй, Витя – третий, Галя – четвертая, Дима – пятый. На что Яша возразил: Галя – первая, Дима – второй, Аня – третья, Витя – четвертый, Боря – пятый. Оказалось, что Саша верно угадал места ровно троих ребят, а Яша – ровно двоих. Кто какое место занял в конкурсе чтецов?

Задача 2. Найдите все решения ребуса (одинаковыми буквами обозначены одинаковые цифры):

$$\begin{array}{r} \text{УСНУЛ} \\ - \text{ТИГР} \\ \hline \text{ТССС} \end{array}$$

Задача 3. Разрежьте фигуру на 4 равные части.



Задача 4. В сейфе Чипа лежит куб. Каждая грань куба разделена на 4 равные части. Какое наибольшее число квадратов Дейл может отметить так, чтобы никакие два отмеченных квадрата не имели общих вершин?

Задача 5. Из города А в город В, находящемся на расстоянии 300 км от А, выехал автомобиль Kia со скоростью 60 км/ч. Через некоторое время из А в В выехал второй автомобиль Lexus с некоторой большей постоянной скоростью. Сначала он обогнал Kia, а затем, приехав в город В, постоял там 15 мин и поехал обратно в А. На расстоянии 36 км от В он встретил Kia, а когда автомобиль Kia наконец приехал в В, был на расстоянии 90 км от В. Определите, на каком расстоянии от А произошла первая встреча автомобилей. Ответ выразите в километрах.