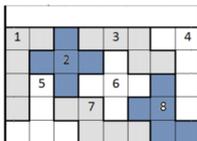


Разнобойчик

1. В компании из пятерых сверстников Аркадий имеет четверых знакомых, Бонифаций — троих знакомых, Василий и Георгий имеют только двоих знакомых, а Евгений знаком только с одним из них. Кто с кем знаком?
2. В каком порядке падали сверху вниз фигурки в игре «Тетрис», если в результате они расположились так, как показано на рисунке?



3. Когда идет дождь, кошка сидит в комнате или в подвале. Когда кошка в комнате, мышка сидит в норке, а сыр лежит в холодильнике. Если сыр на столе, а кошка в подвале, то мышка в комнате. Сейчас идет дождь, а сыр лежит на столе. Где сейчас мышка?
4. Из одинакового количества квадратов со сторонами 1, 2 и 3 составьте (а) прямоугольник; (б) квадрат.
5. Чтобы повесить картину на стену Леонардо прикрепил к двум смежным углам своей картины веревку и вбил два гвоздя в стену. Леонардо хочет повесить картину так, что если вытащить любой из гвоздей, картина упадет. Как ему это сделать?
6. *Кольца Борромео.* Однажды итальянский вельможа Карло Борромео заказал сделать своему роду герб, на котором была бы изображена цепочка из трех переплетенных колец. Цепочка по замыслу вельможи должна быть такой: если ее собрать из трех бумажных колец, и разрезать любое одно звено, то она распалась бы на три части. Художники сказали, что такое невозможно, и предложили цепочку из трех колец, распадающуюся на три части при разрезании одного конкретного звена. Однако Борромео придумал, как собрать из трех колец нужную ему цепочку. Приведите пример цепочки, которую могли предложить художники Карло Борромео. Как может выглядеть герб рода Борромео?
7. Покажите, как разрезать фигуру, изображённую на рисунке слева, на две равные части по линиям сетки и сложить из этих частей фигуру, изображённую на рисунке справа.

