**Задачи на смекалку.**

**5 класс**

**Задача 1.** Нужно помочь мышке собрать все кусочки сыра и добраться до дома. Дважды проходить по одному и тому же коридору нельзя.

****

 **Задача 2.** Надо разрезать фигуру на четыре равные части.



**Задача 3.** Всего 35 школьников. 20 из них занимается в математическом кружке, 11 — в биологическом, а 10 ничем не занимается. Сколько школьников занимается и математикой, и биологией?

**6 класс**

**Задача 1.** Надо пересадить деревья так, чтобы они образовали между собой пять рядов, по четыре дерева в каждом ряду.

****

 **Задача 2.** Разрежьте на 4 равные части. Центральная клетка вырезана.



**Задача 3.**  На форум приехали сто делегатов. Из них 10 человек не знали ни немецкого языка, ни французского, 75 знали немецкий и 83 — французский. Сколько делегатов знали французский и немецкий языки?

**7 класс**

**Задача 1.** Надо разрезать и сложить снова данную фигуру, чтобы круг оказался в центре фигуры. Сделать минимальное количество разрезаний.

****

 **Задача 2.** Надо разрезать фигуру на четыре равные части.



**Задача 3.** Из 100 делегатов немецким языком владеют 30 человек, английским – 28, французским – 42. Английским и немецким одновременно владеют 8 человек, английским и французским –10 , немецким и французским – 5, всеми тремя языками – 3. Сколько делегатов не владеют ни одним языком?

**8 класс**

**Задача 1.** Надо перечеркнуть тремя прямыми все клетки фигуры. Нельзя дважды пересекать одну и ту же клетку.

****

 **Задача 2.** Надо разрезать фигуру на четыре равные части.



**Задача 3.** В пионерском лагере каждый из детей посещает, по крайней мере, один кружок. 27 человек посещают фотокружок; 32 – поют в хоре; 22 – занимаются спортом. В фотокружке 10 ребят из хора и 8 спортсменов; в хоре 6 спортсменов; 3 спортсмена посещают и фотокружок и хор. Сколько ребят заняты только спортом?