

Игры - головоломки со счетными палочками

Дети старшего дошкольного возраста с удовольствием отгадывают загадки, решают различные головоломки, любят игры на смекалку. Одним из наиболее доступных видов задач на смекалку являются игры со счетными палочками. Их еще называют задачами на смекалку геометрического характера, т. к. в ходе решения идет создание различных форм и преобразование одних фигур в другие. В ходе таких игр дошкольники охотно преодолевают значительные трудности, могут отказаться от сиюминутных желаний, возникающих по ходу выполнения той или иной игровой задачи. Кроме гордости от сознания своей сообразительности, уверенности в своих возможностях, игры – головоломки со счетными палочками формируют такие качества, как усидчивость, упорство в достижении цели, находчивость, развивают конструктивные умения, умственную и творческую активность.

Для игры понадобится набор ученических счетных палочек или любые палочки одинаковой длины и толщины, полоски картона, даже спички, с которых предварительно счистили серу. Если вы играете вместе с детьми, то можете давать устные задания. Если ребенок играет один, хорошо заготовить карточки, на которых написано условие игровой задачи (в случае, если он умеет читать), или схематически указано, сколько палочек надо взять, какое преобразование проделать и какая фигура должна получиться в результате.

1. Составление заданной фигуры из определенного количества палочек

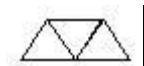
1. Составьте 2 одинаковых квадрата из семи одинаковых палочек.



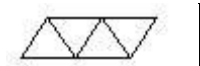
2. Составьте 3 равных квадрата из 10 одинаковых палочек.



3. Составьте 3 равных треугольника из 7 одинаковых палочек.



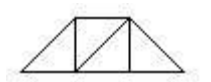
4. Составьте 4 равных треугольника из 9 одинаковых палочек.



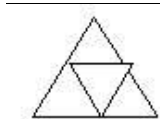
5. Составьте квадрат и два равных треугольника из 5 одинаковых палочек.



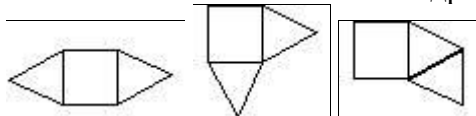
6. Составьте квадрат и 4 равных треугольника из 9 одинаковых палочек.



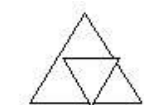
7. Составьте из 9 одинаковых палочек 5 треугольников.



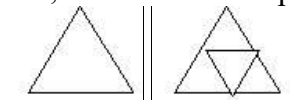
8. Из 8 палочек составьте 1 квадрат и 2 равных треугольника



9. Из 9 палочек составьте 5 треугольников.



10. Из 6 палочек составьте треугольник с равными сторонами, а затем положите еще 3 палочки так, чтобы стало 5 треугольников.



11. Из 9 палочек составьте квадрат и прямоугольник.



12. Из 6 палочек сложи 2 равных треугольника.



13. Из 7 палочек составьте домик с трубой.

14. Из 4 палочек составьте елочку.

15. Из 7 палочек составьте лесенку.

16. Из 7 палочек составьте кораблик.

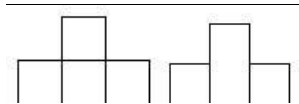
17. Выложите из палочек модели цифр.

2. Изменение заданной фигуры путем удаления определенного количества палочек

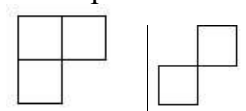
1. Из 16 палочек сложи 5 равных квадратов так, чтобы не получилось большого квадрата. Убери 4 палочки так, чтобы осталось 3 квадрата.



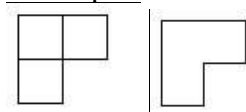
2. Составьте из палочек фигуру. Уберите 1 палочку так, чтобы получились 2 квадрата.



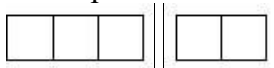
3. Уберите 2 палочки так, чтобы осталось 2 квадрата.



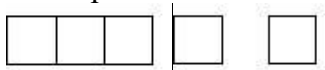
4. Уберите 2 палочки так, чтобы не осталось ни одного квадрата.



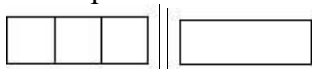
5. Уберите 3 палочки так, чтобы осталось 2 квадрата.



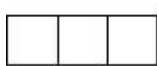
6. Уберите 2 палочки так, чтобы осталось 2 квадрата.



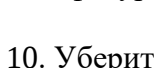
7. Уберите 2 палочки так, чтобы квадратов не осталось.



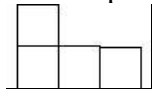
8. Сколько палочек нужно убрать, чтобы не осталось квадратов. Сколько палочек нужно убрать, чтобы остался 1 квадрат?



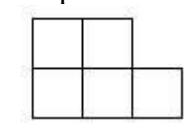
9. В фигуре уберите одну палочку, чтобы осталось 3 одинаковых квадрата.



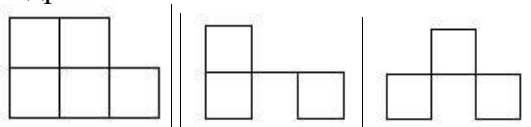
10. Уберите 2 палочки так, чтобы остался 1 квадрат



11. Сколько на рисунке квадратов? Сколько палочек понадобилось, чтобы сложить фигуру? Уберите 1 палочку так. Чтобы получилось 4 равных квадрата.

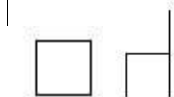


12. В фигуре из 5 одинаковых квадратов уберите 3 палочки так, чтобы осталось 3 таких же квадрата.

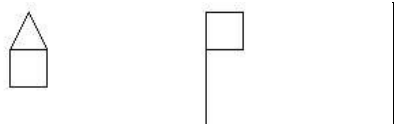


3. Преобразование заданной фигуры путем перекладывания определенного количества палочек

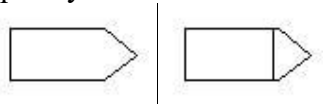
1. Как из квадрата, переложив 1 палочку, построить стульчик.



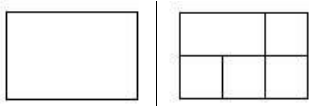
2. Из 6 палочек составьте домик. Переложите 2 палочки так, чтобы получился флажок.



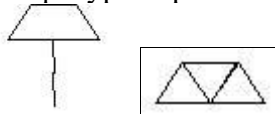
3. Выложите из палочек фигуру. Возьмите одну палочку и разбейте эту фигуру на треугольник и прямоугольник.



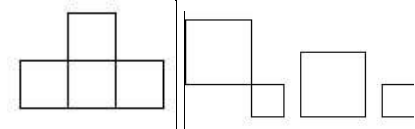
4. Выложите из палочек прямоугольник. Разбейте прямоугольник так, чтобы в нем было 4 одинаковых квадрата и один прямоугольник.



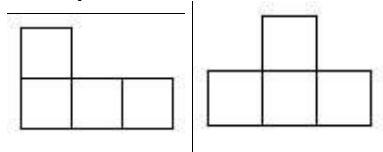
5. В фигуре переложите 2 палочки так, чтобы получилось 3 равных треугольника.



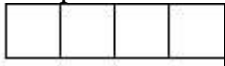
6. Переложите 5 палочек, чтобы получилось 2 квадрата.



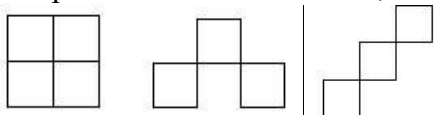
7. Переложите 2 палочки так, чтобы осталось 4 квадрата.



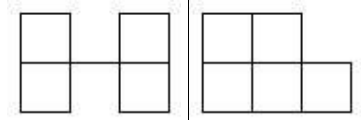
8. Переложите 3 палочки так, чтобы получился 1 квадрат. Найдите несколько решений.



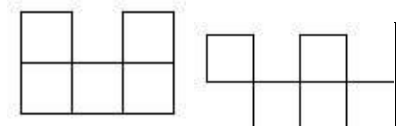
9. Переложите 3 палочки так, чтобы из 4 одинаковых квадратов стало 3 таких же квадрата.



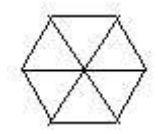
10. В фигуре, состоящей из 4 одинаковых квадратов и отрезка, их соединяющего, переложите 2 палочки так, чтобы получилось 5 одинаковых квадратов.



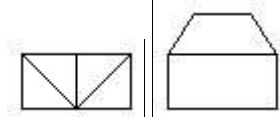
11. Составьте такую фигуру. Переложите 4 палочки, чтобы получилось 4 равных треугольника.



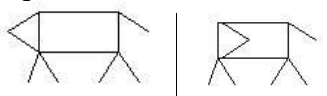
12. Из 12 палочек выложите 6 равных треугольников.



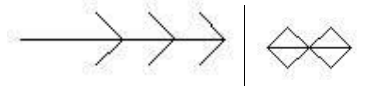
13. Переложите 3 палочки так, чтобы получился домик.



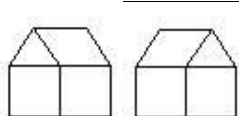
14. Переложите 2 палочки так, чтобы корова смотрела в другую сторону.



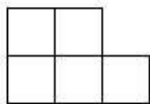
15. Составьте такую стрелку. Переложите 4 палочки так, чтобы получилось 4 равных треугольника.



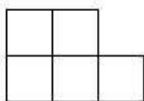
16. Выложите домик. Переложите 1 палочку так, чтобы домик смотрел в другую сторону.



17. Сколько квадратов изображено на рисунке? Сколько палочек понадобилось, чтобы сложить фигуру? Переложите 3 палочки так, чтобы получилось 4 равных квадрата.



18. Сколько квадратов изображено на рисунке? Сколько палочек понадобилось, чтобы сложить фигуру? Переложите 4 палочки так, чтобы стало 4 одинаковых квадрата.



19. Переложите 2 палочки так, чтобы получилось 6 квадратов.

Литература: З. А. Михайлова «Игровые занимательные задачи для дошкольников»
Подготовила воспитатель Смирнова Валерия Эдуардовна