

КАРТОТЕКА ИГР
для работы с
развивающими играми
Воскобовича

«Прозрачный квадрат»

«Математические корзинки»

«Чудо-крестики»

«Логоформочки»

«Квадрат Воскобовича»

«Геоконт»

игровое пособие
«Прозрачный квадрат»



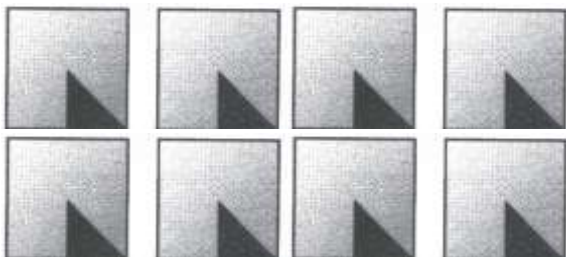
Группировка пластинок

Предложить ребенку сгруппировать пластинки:

- по форме,
 - по размеру,
 - по количеству углов (сторон) в нарисованных фигурах,
 - по пространственному положению
- Например: возьми 8 из 9 маленьких треугольников и раздели их на 2 группы: 4 пластинки с треугольниками в левом верхнем углу и 4 пластинки с треугольниками в правом нижнем.

Ковер с узором

Предложите ребенку составить ковер с узором из 2-х маленьких треугольников (2-х квадратов и т.д.), так, чтобы пространственное положение не менялось.



Четвертый лишний

Предложите ребенку выложить точно такой же ряд из четырех пластинок. Например:



- Какая пластинка лишняя?
- Чем она отличается от всех остальных? (Пластинка с квадратом, потому что на остальных пластинках изображены треугольники)

Предложите ребенку выложить точно такой же ряд из четырех пластинок. Например:



Найди лишнюю пластинку и докажи, что ты прав. (Лишняя пластинка с треугольником, потому что на остальных пластинках четырехугольники)

Что общего?

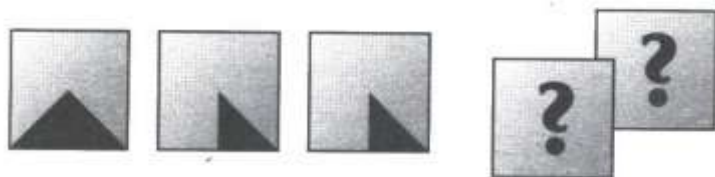
Предложите ребенку выложить точно такой же ряд из пластинок.



Спросите, что объединяет пластинки. (На всех пластинках четырехугольники)

Одинаковые фигуры

Посмотри на рисунок и положи перед собой такие же пластинки. Например:



Какие из них нужно наложить друг на друга, чтобы получились две одинаковые геометрические фигуры. (Вторую и третью, получится треугольник, как на первой пластинке)

Непрозрачный квадрат



Какую геометрическую фигуру надо добавить, чтобы получился непрозрачный квадрат? Какую часть от целого квадрата она составляет? Из каких частей сложен этот квадрат (равных, неравных)? Придумай и сложи свой квадрат из двух равных частей.



Сложи квадрат из трех фигур, например таких, как на рисунке. Придумай и сложи свои квадраты из трех частей. Сколько их получилось?

Можно ли сложить квадрат из трех одинаковых фигур?

Сложи квадраты из 4-х одинаковых частей
- Сколько квадратов получилось?

Сложи квадраты из 4-х, 5-ти, 6-ти, 7-ми неравных частей.

Сложи квадрат из 8-ми одинаковых фигур.

Непрозрачные квадраты из всех пластинок

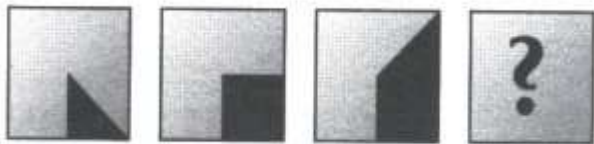
Сложи 9 квадратов из всех пластинок.

Сначала 5 квадратов из одинаковых геометрических фигур и 4 из разных.

Потом сложи 9 квадратов из разных геометрических фигур.

Найди закономерность и продолжи ряд

Предложите ребенку выложить точно такой же ряд из пластинок. Например:



- Найди закономерность и продолжи ряд. Чем отличаются пластинки друг от друга? (каждая пластинка больше предыдущей на 1 маленький треугольник)

Коллективная игра «Вертикальное домино»

В нее играют 2-6 человек и делают ходы по очереди. Задача игроков: сложить квадраты из пластинок и набрать как можно больше очков.

Правила игры:

- Соберите все пластинки вместе и положите на середину стола. Это банк.
- Тот, кто ходит первым, берет пластинку из банка и кладет ее на стол.
- Следующий игрок берет пластинку из банка и, если она подходит, накладывает на первую, собирая таким образом квадрат из частей (см. правила конструирования квадрата).
- Игрок, который построит квадрат, (то есть положит последнюю пластинку), забирает его себе (выигрывает).
- Сколько пластинок в квадрате — столько очков.
- Если пластинка не подходит, игрок кладет ее на стол рядом с недостроенным квадратом. В дальнейшем игроки могут собирать два квадрата по выбору. (Одновременно можно складывать три, четыре и более квадратов.)
- Выигрывает тот, у кого больше всего пластинок или очков.

Творческое составление картинок из пластинок

Детям предлагается составить картинку по замыслу из ограниченного количества пластинок (из 3-х, 4-х, ..) по какой-то теме или сюжету. Рассказать, что у них получилось.

Возможно коллективное составление из всех льдинок без остатка по теме, замыслу группы, по мотивам произведения, картины и т.д.

Составление фигурок по схемам из альбома

Это разновидность конструирования.

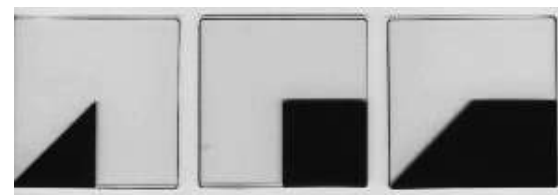
Главное правило: при складывании фигур пластинки не накладываются друг на друга, а соединяются сторонами квадрата.



Решение примеров и задач

Наименьшей единицей измерения у прозрачного квадрата служит маленький треугольник, он соответствует числу 1. Квадрат, составляющий 1/4 части большого квадрата состоит из 2 маленьких треугольников, соответственно это число 2 и т.д.

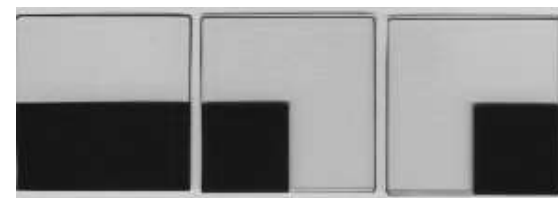
Рассмотрим это на примере:



$$1 + 2 = 3$$

Это пример на сложение.

Рассмотрим пример на вычитание:



$$4 - 2 = 2$$

