

Домик для Степы

Цель : Продолжить знакомить с базовым принципом скрепления деталей-перекрытие (внахлест)

Инженерная задача: Построить депо в конце пути, где поезд может постоять и отдохнуть, а так же спрятаться от непогоды.

Материалы: , разноцветные лего DUPLO, пластины размером 2*6 (2*8,2*10), «стена безопасности» (из прошлого занятия), железная дорога.

Ход игры:

На рабочем месте заранее смоделированная ситуация: Степа стоит на железнодорожном полотне, перед ним «стена безопасности».

Педагог: Здравствуй, Степа! У тебя что то случилось, почему ты здесь стоишь?

-Здравствуйте, ребята! Сегодня с самого утра я развез очень много грузов и устал.

Остановился рядом со «стеной безопасности» чтобы отдохнуть, но вдруг пошел дождь. Я совсем –совсем промок. И теперь мой моторчик зачихает и я не смогу больше возить грузы.

-Ребята, что же делать? Давайте вместе подумаем. (Педагог подводит к мысли, что нужно построить домик с крышей)

-Такой домик называется депо. В нем паровозик отдыхает и прячется от непогоды.

-Посмотрите, одна стена у нас есть . давайте построим еще 2 точно таких же.

(Посмотрите, какие детали лежат в основании? Сколько их? Какую деталь возьмем сначала, какую потом? – дети работают группами по 2-3 человека, выполняя словесную инструкцию педагога и имея образец)

- как нам нужно поставить стены, чтобы Степа был укрыт со всех сторон? (наглядно показывают, получается конструкция в виде буквы П)

__что теперь нам нужно сделать? (Крышу)

-Какие детали нам понадобятся? (пластины)

Педагог берет самую короткую пластину.

-Что будет, если мы возьмем эту пластину? (она упадет,слишком короткая)

Методом подбора находится нужная пластина.

-Как мы закрепим пластину (нужно сделать «Щелк», сцепить их со стеной)

-Крыша готова? (нет) Почему? (Степа под ней не спрячется)Что нужно сделать? (взять еще пластины)

Строят крышу.

-Посмотрите, какой домик-депо получился! Молодцы! Теперь Степа не промокнет и не простудится!

Задание 1: Выложи кубики так, как показано на рисунке слева..

Задание 2: Заполни большой прямоугольник кубиками и кирпичиками так, чтобы не осталось свободного места.

Задание 3: Проведи каждый паровозик по своему пути. Поставь кубик в конце дороги того цвета, которого сам паровозик.



ДОМИК ДЛЯ СТЕПЫ



