СЕМЕЙНЫЙ ИНЖЕНЕРНЫЙ ЧЕЛЛЕНДЖ «ПАПА МОЖЕТ!»

(ко Дню отца, 18 октября)

Ко Дню отца приглашаем детей вместе с папами (дедушками, дядями, старшими братьями) поучаствовать в семейном челлендже. Выбирайте одно задание из трёх — по силам и по настроению.

Участники: ребёнок + взрослый наставник. Главная роль у ребёнка — папа помогает, подсказывает, страхует.

ПРИНОСИТЬ ПОДЕЛКУ НЕ НУЖНО!

Достаточно фото и видео, которые вы отправите вместе с заявкой. Главное — чтобы результат был хорошо виден и зафиксирован на снимке или в ролике.

Задание 1. Мост через пропасть

Что сделать. Построить из подручных материалов модель моста, который выдерживает груз. Под мостом должно быть «пропасть» — свободное пространство, через которое проезжает игрушечная машинка или проходит стакан.

Материалы: что найдёте дома — картон, бумага, трубочки, палочки от мороженого, зубочистки, нитки, скотч, клей. Специальные материалы покупать не нужно.

Требования:

- длина моста — не меньше 30 см (расстояние между опорами);
- ширина — не меньше 8 см, чтобы по нему прокатилась машинка;
- опоры на «берегах» делать можно, подпорок посередине — нет.

Испытание:

- положите мост между двумя столешницами, стульями или коробками;
- ставьте сверху груз по одному предмету: сначала лёгкие (апельсин, коробочка сока), потом тяжелее (книги, банки с водой);
- зафиксируйте максимальный вес, который мост выдержал до того, как сломался или прогнулся до стола. Вес узнайте на кухонных весах — взвесьте всю стопку грузов.

Как зафиксировать результат: снимите видео испытания до 2 минут — чтобы было видно, как груз ставится на мост, и финал. Обязательно покажите на камеру весы с

цифрой — вес стопки грузов. Если видео нет — пришлите фото весов с грузом и фото моста.

Задание 2. Башня-рекордсменка

Что сделать. Самую высокую устойчивую башню из сухих макарон за одно занятие.

Материалы: пачка спагетти (макароны), пластилин — им скрепляем макаронины между собой. Также можно использовать изоленту, скотч или клей — на ваш выбор.

Правила:

- башня должна стоять на столе сама, без поддержки рук, минимум 10 секунд;
- макароны можно ломать на кусочки любого размера;
- основание — не шире листа А4.

Как зафиксировать результат:

- измерьте высоту башни линейкой или рулеткой — снимите на фото или видео, чтобы было видно цифру на шкале;
- сфотографируйте ребёнка с папой рядом с башней — так будет видно, какого она роста;
- проверка на устойчивость: поставьте сверху монетку или маленькую фигурку. Если не упала — зачёт, покажите это на фото.

Сдать: фото башни сбоку + фото ребёнка с папой рядом с башней + высота башни (в сантиметрах).

Задание 3. Один день с папой

Что сделать. Снять видео длиной около минуты о том, как вы проводите день вместе: куда-то едете, гуляете, дома что-то мастерите, готовите, играете, просто сидите и разговариваете — любые бытовые моменты.

Как это оформить:

- можно снять короткие фрагменты в течение дня и смонтировать их вместе;
- а можно собрать ролик из фотографий — этого достаточно;
- желательно, чтобы ребёнок озвучил или подписал, что происходит: «мы с папой собирали полку», «ехали на дачу».

Как сдать работу

Срок: до 18 октября включительно.

Заявку заполняйте через Яндекс Форму https://forms.yandex.ru/u/6ac5fadd068ff0a7b15477f0 . В форме вы укажете данные участника и прикрепите фото или видео своей работы (либо вставите ссылку на них - Яндекс Диск, Google Диск, облако). Поделку никуда приносить не нужно - всё оценивается по присланным материалам.

Каждая семья получит диплом участника, а победителей ждут грамоты — итоги объявим на мини-выставке в ЦДТ после праздника.

Главное правило челленджа: не бывает «правильных» мостов и башен — бывает эксперимент и совместное время с папой. Участвуют все, кто сделал!