

Муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение
«Детский сад № 93 «Эллюки»»

Инженерная книга по созданию постройки «Мельница»

Инженер - проектировщик - воспитанник МАДОУ № 93

Казаков Ярослав Александрович

Инженер - конструктор - воспитанница МАДОУ № 93

Демидова Ксения Александровна

Руководитель команды - воспитатель МАДОУ № 93

Ижутова Лилия Александровна

г.Нижекамск 2017 год

Сказка про веселых человечков.

Жили- были веселые человечки, которые очень любили трудиться и помогать людям. Вот как-то раз собрались они все вместе и решили построить мельницу. И им хорошо и другим людям можно помочь – муку помолоть . Но чтобы построить хорошую, красивую мельницу нужна техника, и тогда они решили сначала купить: грузовик, трактор и самолет, чтобы перевозить необходимый материал для постройки.

Когда вся техника была куплена, решили человечки начать постройку. Вот построили вертело у мельницы, и тут самый умный мальчик предложил построить дом с гаражами , соединённый с мельницей – и трудиться и жить будут в одном месте. И все его друзья быстро согласились , им очень понравилась эта идея.

Каждый день трудились человечки , все старались , каждому хотелось , чтобы их дом- мельница была сомой прочной и красивой. И вот осталось покрыть крышу и закрепить вертело на крыше .

Уже через несколько дней стоял у человечков прочный дом, по обеим сторонам которого были гаражи для техники, а на крыше была яркая, красивая мельница, которую уже не терпелось запустить. На самолете человечки перевезли зерно для помола муки, и вот- мельница запустилась. Все были очень рады. А чтобы дом- мельница была еще красивее , человечки решили посадить цветы. А чтобы не было скучно, они завели себе друзей : домашних животных, которые во всем помогали и любили их.

И на сегодняшний день веселые человечки и их друзья живут очень дружно и помогают людям.



Пластины: черные- 2/2*4, 2*6 с выпуклостями для колес; красные- 2*4, 1*2, 1*4, 1*4 с выемками для закрепления борта, 4*3 борт; серые- 4*4.

Кирпичики- серые- 2/2*3, черные- 2/1*2 с отверстием для штифа, красные- 2/1*4, 4/1*2.

Шайбы- 2, штиф-3.1 см, подставка для руля, руль, кабина, крыша, основа для колес-4, колеса-4, красные угольник с отверстиями- 2, штиф-5 см, круглая пластина- 4



Пластины: черные- 2/1*4 с выпуклостями для колес, 2*8, 4*4, 2/2*4, 2*2; зеленые- 2*2, 2*4, 2/1*3, 1*4, 2/1*2, 4*4, 2 угольника; серые- 4*6, пластина без крепления 2/ 3.2 см.

Основа для руля; руль; зеленый бортик; фары-2; основа для кузова; трапеция-2/1; кабина; бортики серые - короткий, 2/длинных, 2 угловых; основа для колес -4; колеса.





Пластины: желтые- 2×12 , $2/2 \times 4$, 1×4 , $2/2 \times 6$; черные- 2×8 , $2/2 \times 2$ с выпуклостями для колес; угловые с прорезами- 1, без прорезов-1; красная- без крепления.

Кирпичики: желтые- $1/1 \times 2$ с проемом для штифа, $2/1 \times 2$; угловые- с прорезами 1, без прорезов 1.

Штиф, основа для колес, колеса, винт, кабина.





Пластины: красные- $2*10$, $2/2*3$, $4*10$, $1*4$, $8/2*8$, $6/1*2$, $6/2*8$, $8/1*8$, $2/1*6$, $4*8$; желтые- $4/2*10$.

Кирпичики- $4/1*2$, $2/1*6$, $2/1*8$, $1*4$ с ребристыми боками, $2/1*1$ с выемкой.

Трапеция красная- $2/1*3$, $4/1*1$, $6/1*4$; высокая трапеция $20/1*1$.

Сеточное окно; прозрачные стены широкие-2, узкие-3; оконная рама; окна-2; спирали-2; лестница; закругленный кирпичик-4; круглый кирпичик-2, середина вертела ; красная маленькая крыша ; желтый купол; былая пластина в сетку-20.

Пластины: зеленые- $9/4*12$, $1/2*12$; бежевые- $10/1*8$, $6/1*4$, $4/2*6$, $3/2*12$, $21/1*2$, $13/2*10$, $4/1*3$, $1/4*10$, $3/1*6$, $16/1*1$; коричневые- $2/1*4$, $1/2*4$, $1/2*6$, $1/4*4$, $2/1*1$; красные- $2/2*12$; белые- $2/1*4$ с выступами, $4/2*3$, $39/1*1$ без крепления; серые- $2/1*6$ с выступами; черные- $42/1*1$ без крепления.

Кирпичики: бежевые- $18/1*8$, $2/1*1$ с выступами, $60/1*1$, $59/1*2$, $8/1*2$ для угла, $2/1*6$, $1/1*4$ ребристый, $3/1*2$ высокий, $1/1*1$ высокий, угольники -9;красный- $2*2$.

Трапеция: коричневые- $2/1*2$, $2/1*3$; бежевые- $16/1*3$, $4/1*2$.

Унитаз; крышка для унитаза; раковина; плита, оконная рама; окна-2;сеточные окна-8; дверь, ворота-2; ручка для ворот-2;крыша-4; белые бордюры-5; круглый кирпичик $2*2$; трубочки-4; арки-2; прозрачная стена-4; купол; красная крыша маленькая ; труба.

