

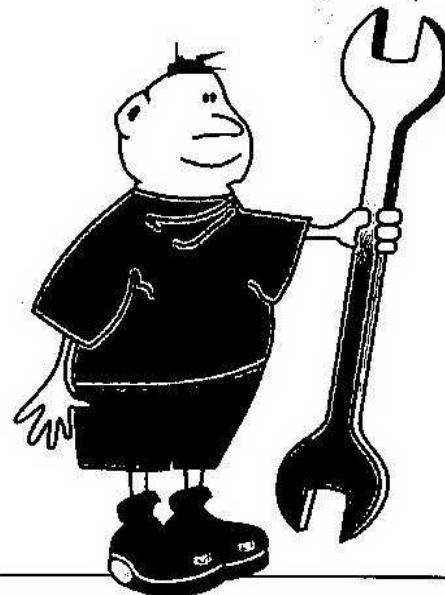
КОНСТРУКТОР

МЕХАНИК

для детей школьного возраста

20 моделей

Стол, скамейку и кровать
кран подъемный, дом, ракету
сможешь ты легко собрать,
сконструировать все это.



есть задачка посложней—
реактивный самолет.
собери его сам,
чтоб отправится в полет.

Конструктор металлический представляет собой познавательную игру, знакомящую детей с основами конструирования. Конструктор предназначен для детей младшего и среднего школьного возраста и может быть использован на уроках труда.

В данном конструкторе для сборки предлагаются модели, расположенные по степени возрастания сложности.

Прежде всего, ознакомьтесь с содержанием альбома-инструкции и выберите модель для сборки. Перед сборкой выбранной вами модели отберите те детали, что необходимы для ее сборки. Сборка некоторых моделей получается, т.е. Сначала производится сборка отдельных узлов, а потом окончательная сборка моделей.

Собрав несколько моделей по рисункам и получив некоторые навыки, можно перейти к самостоятельному конструированию. При их сборке можно использовать дополнительные материалы — картон, фанеру, жесть, проволоку.

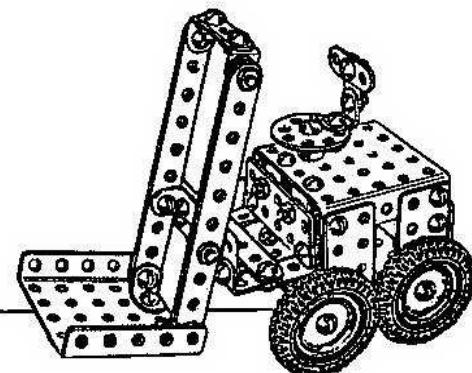


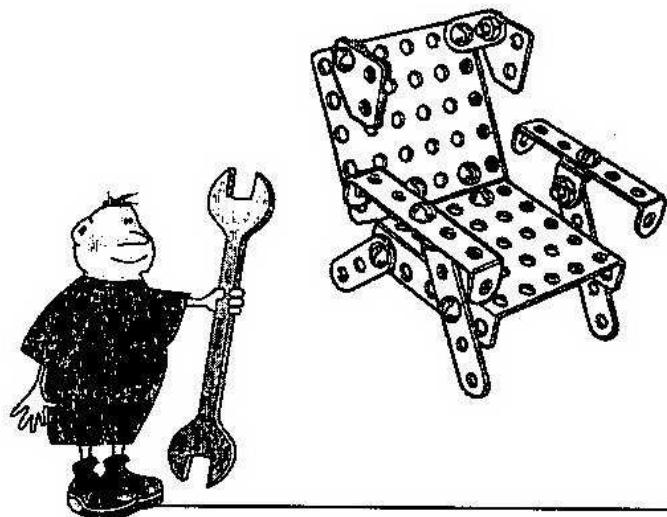
Таблица комплектующих деталей

Вид. детали	Название	кол. шт.	Модели																		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	Ланцайба	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Колесо	4	-	2	-	4	4	3	-	-	-	-	-	-	3	3	4	4	4	4	4
	Планка с 2 отв.	4	-	1	-	-	2	4	4	4	4	4	3	2	4	1	-	-	1	4	4
	Планка с 3 отв.	4	2	-	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	4	4	-	-
	Планка с 5 отв.	4	2	-	4	2	-	-	1	1	1	3	2	4	1	-	-	1	1	4	-
	Планка с 10 отв.	2	-	2	2	2	-	-	2	2	2	-	-	-	2	2	2	-	-	-	-
	Косынка 1	7	2	2	2	-	2	-	7	5	7	2	3	1	4	4	4	2	-	5	2
	Пластина 20x20	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Косынка 2	4	-	-	4	1	4	4	-	-	3	-	2	-	-	-	4	-	-	-	-
	Пластина 40x20	4	-	-	-	-	-	2	-	4	-	2	-	-	2	2	-	4	4	2	4
	Пластина 50x20	4	-	1	-	2	1	1	2	-	2	-	-	1	4	4	4	3	3	4	3
	Уголок 1	10	6	3	-	2	5	3	7	9	9	2	5	7	10	10	2	7	10	6	10

Вид детали	Название	Кол., шт.	Вид детали	Название																	Кол., шт.
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	Винт M4x6	30		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
	Винт M4x8	6		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	Винт M4x16	5		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45
	Винт M4x20	3		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	Гайка			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	Отвертка			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	Ключ гаечный			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1

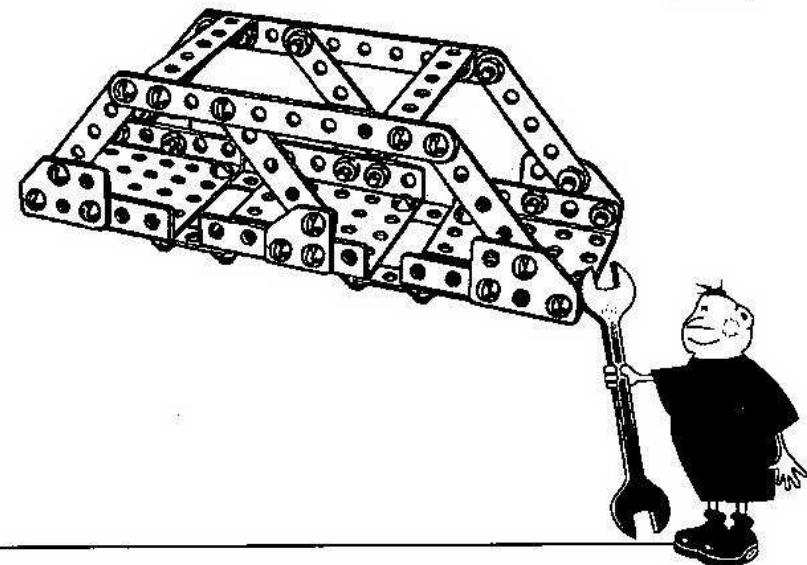
1

кресло для отдыха



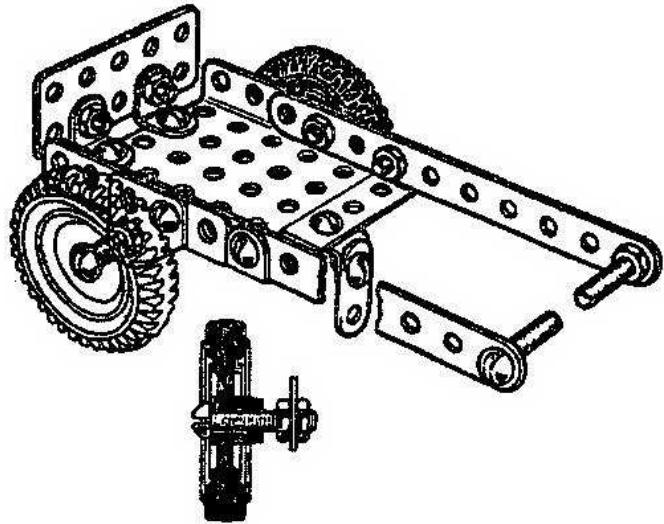
мостик

3



2

тележка ручная

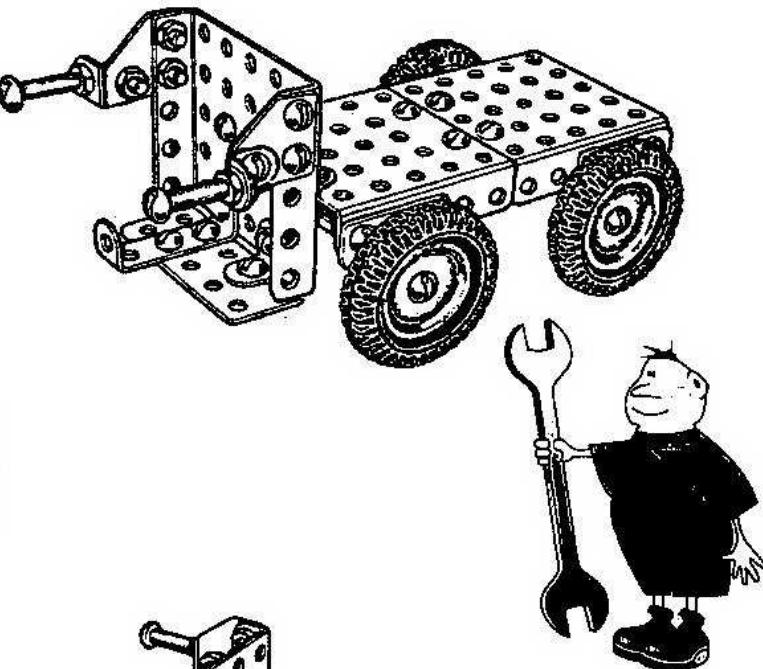


детская коляска

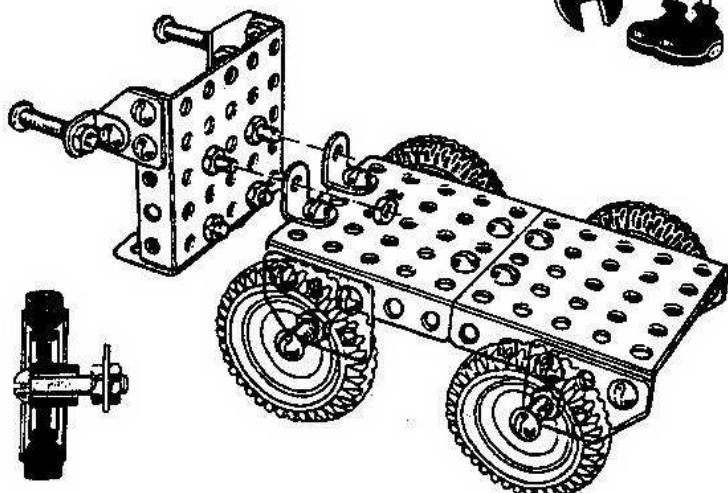
4



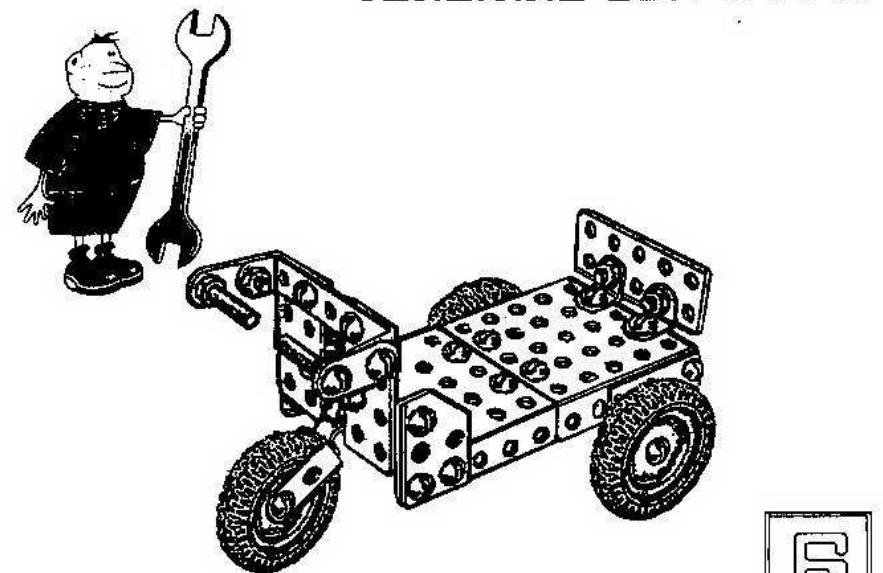
Электрокар



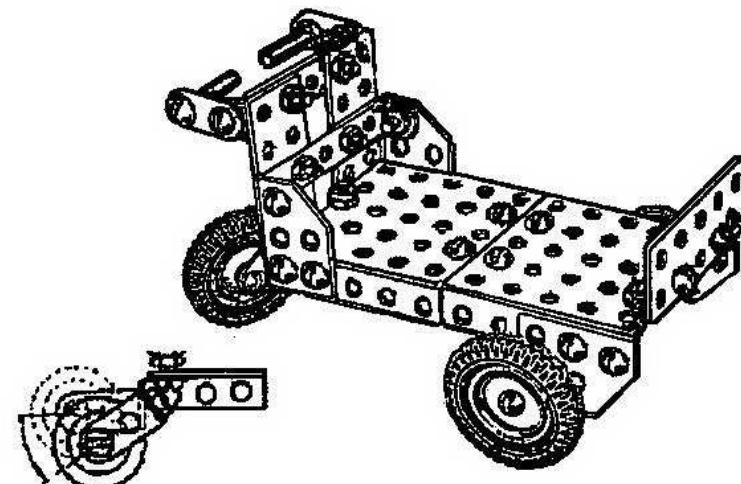
5



6



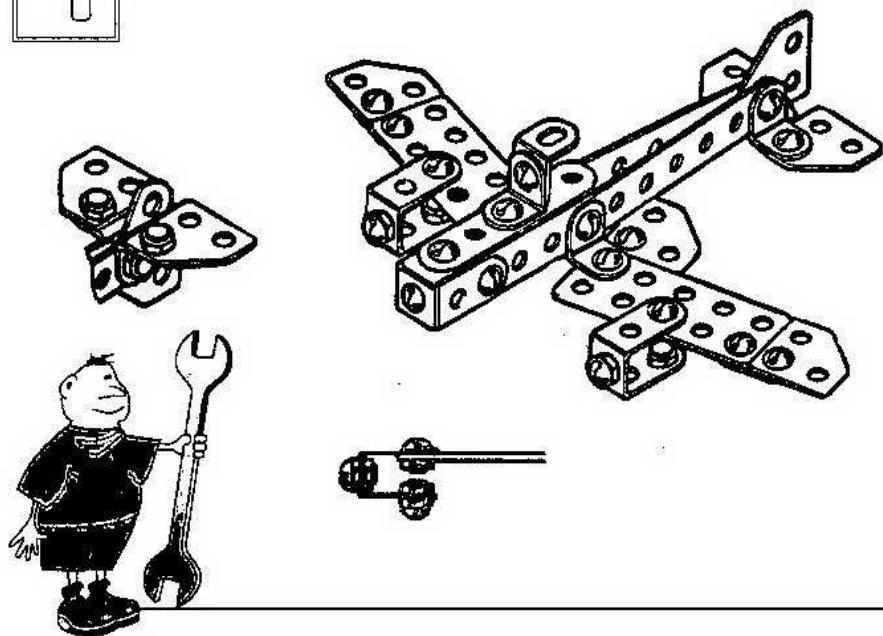
тележка багажная



7

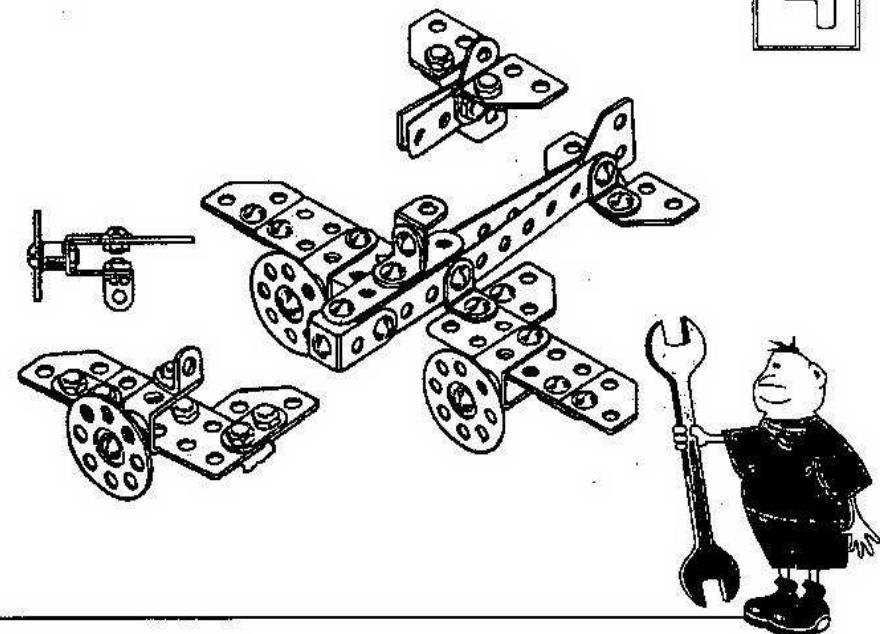
7

самолет штурмовик



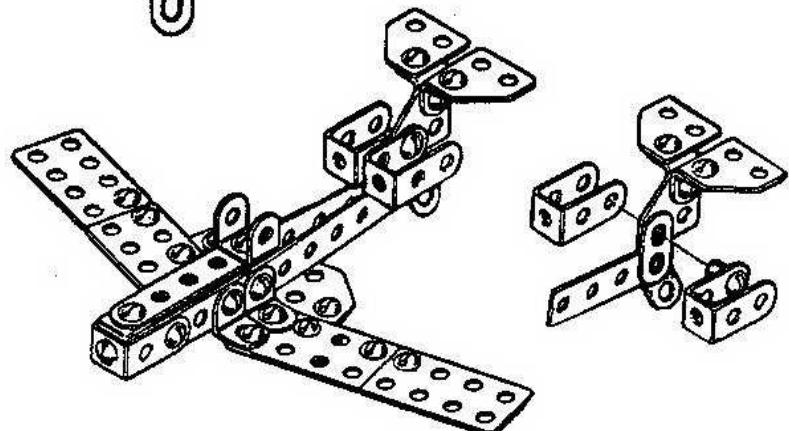
9

самолет учебный



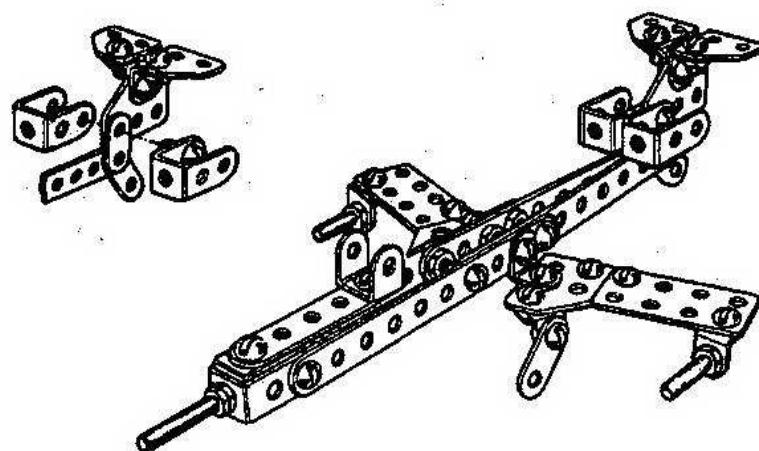
8

самолет истребитель

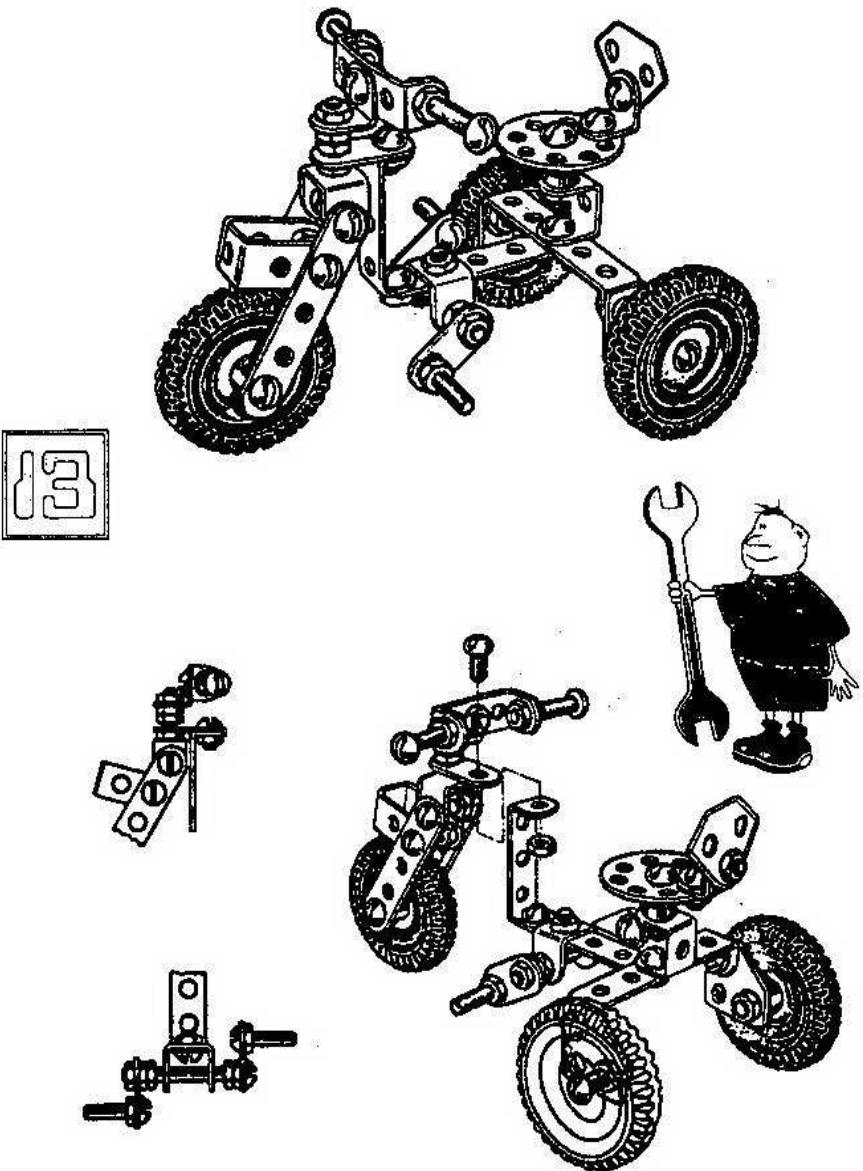


10

самолет дальний
бомбардировщик

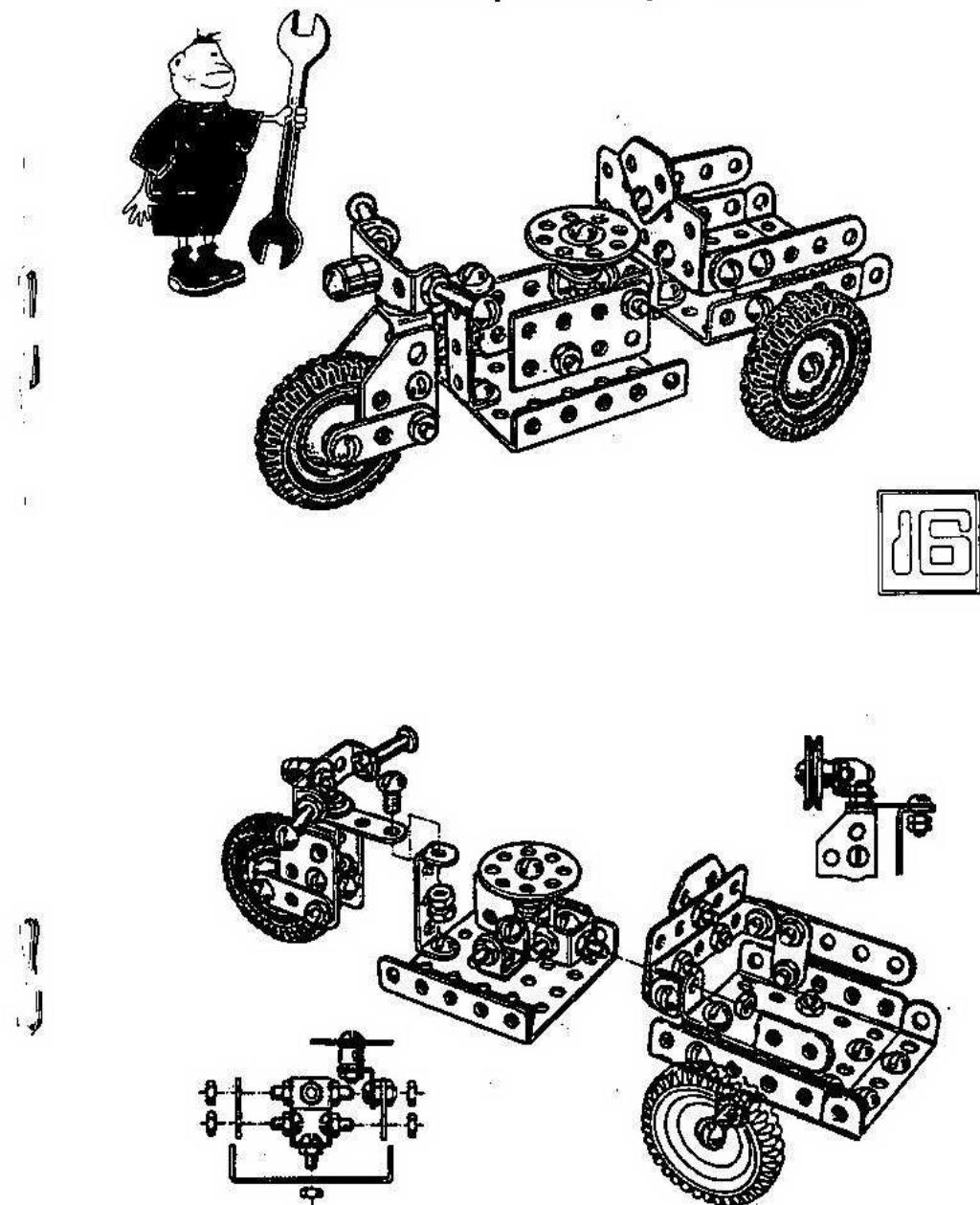


**велосипед трехколесный
“МАЛЫШ”**



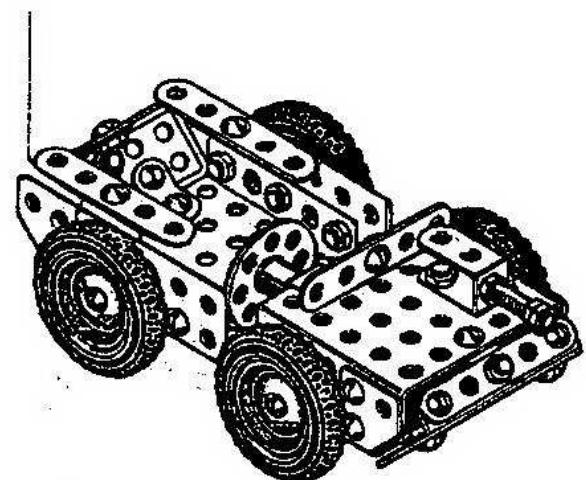
10

мотоцикл “МУРРАВЕЙ”

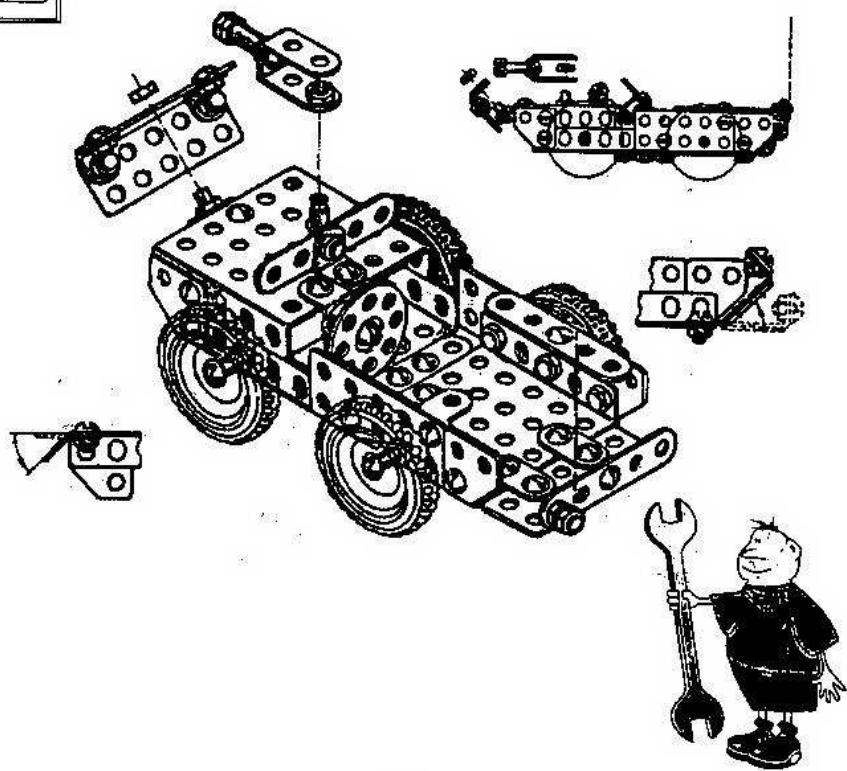


11

боевая машина пехоты

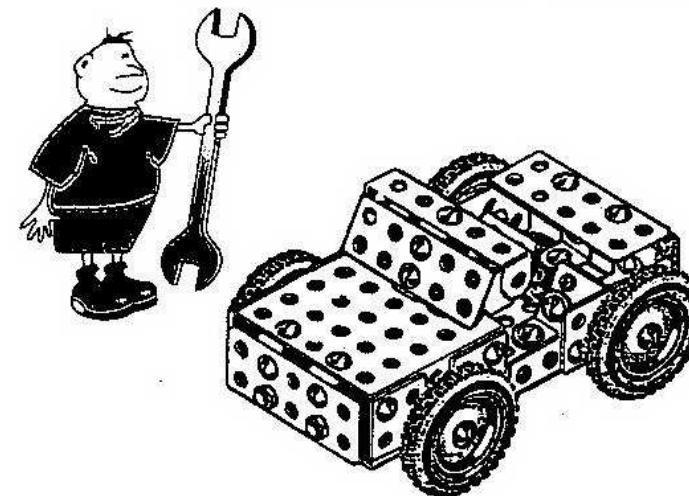


13

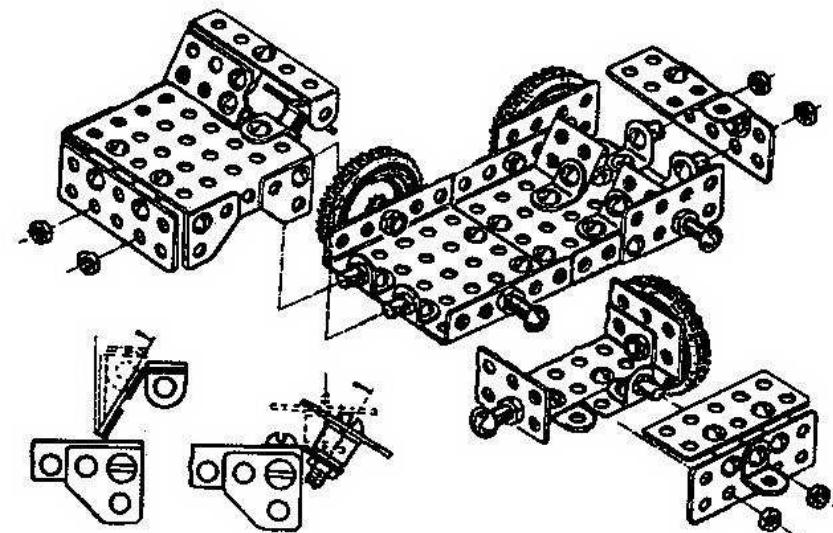


12

автомобиль "ВОЕННЫЙ"



14

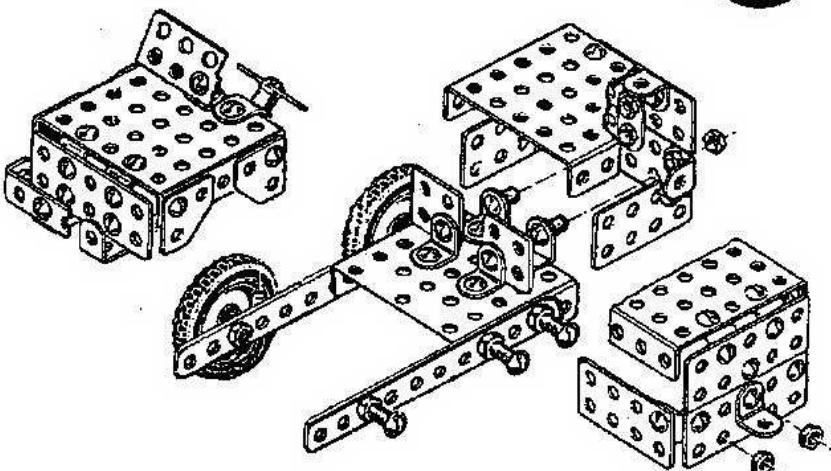


13

պատճեն

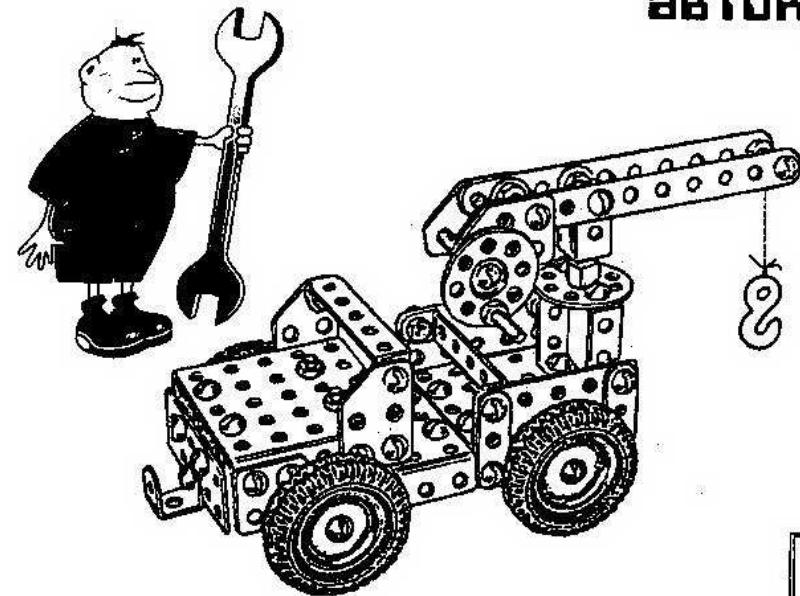


15

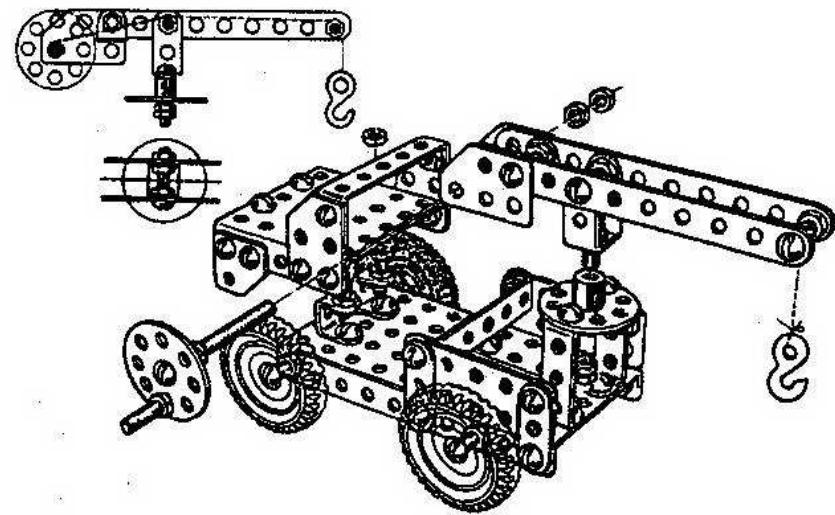


14

автомобіль

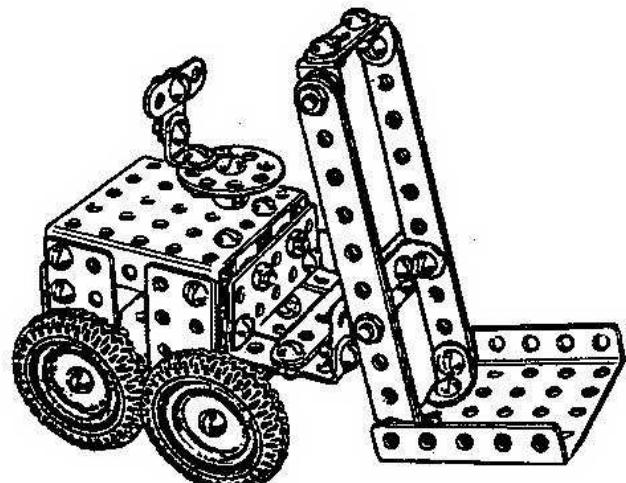


16

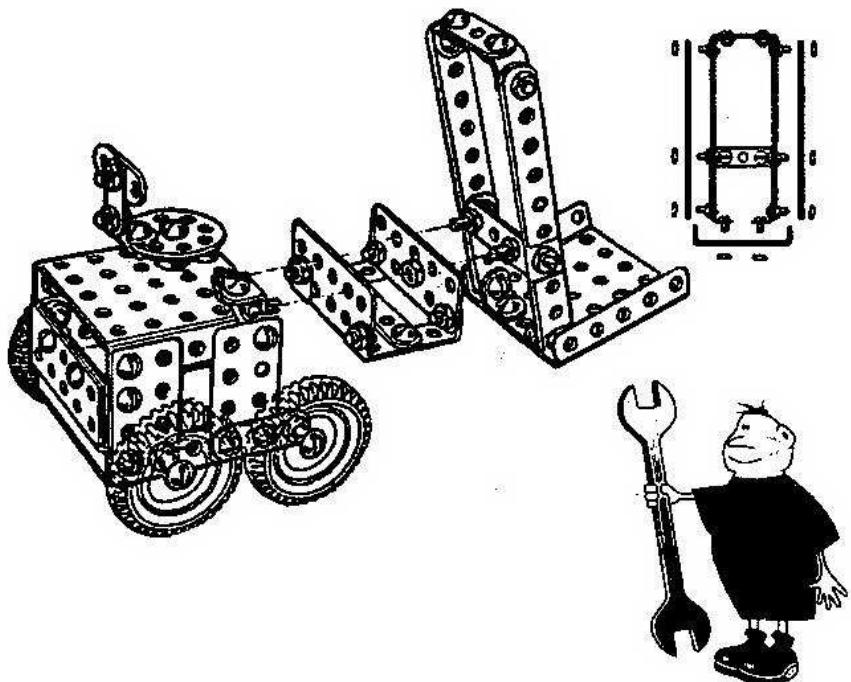


15

автопогрузчик

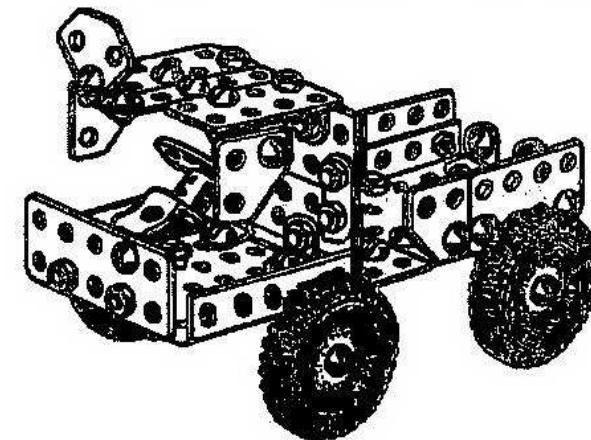


17

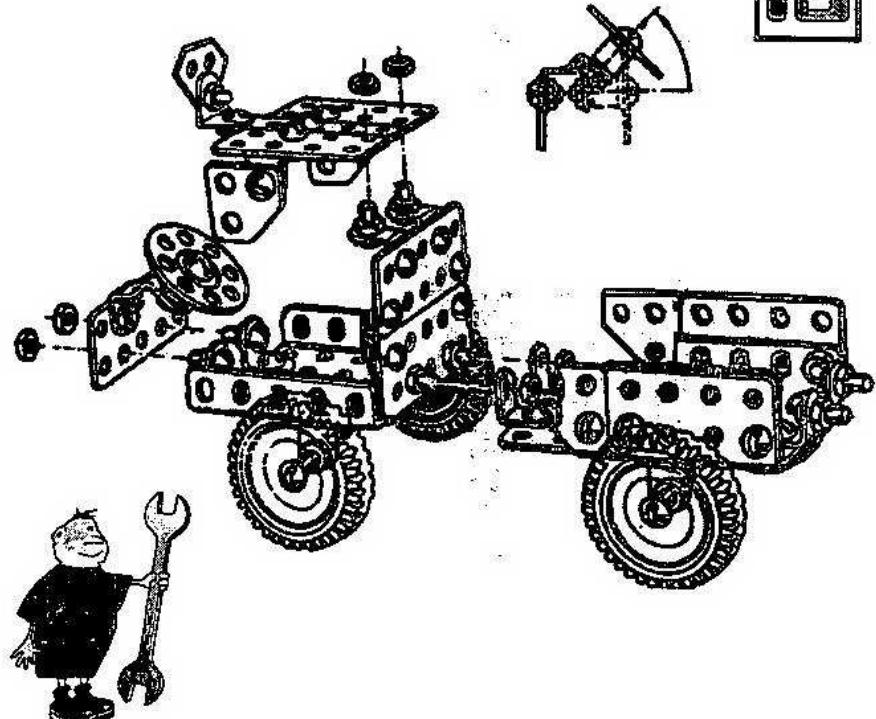


16

машина для перевозки грузов

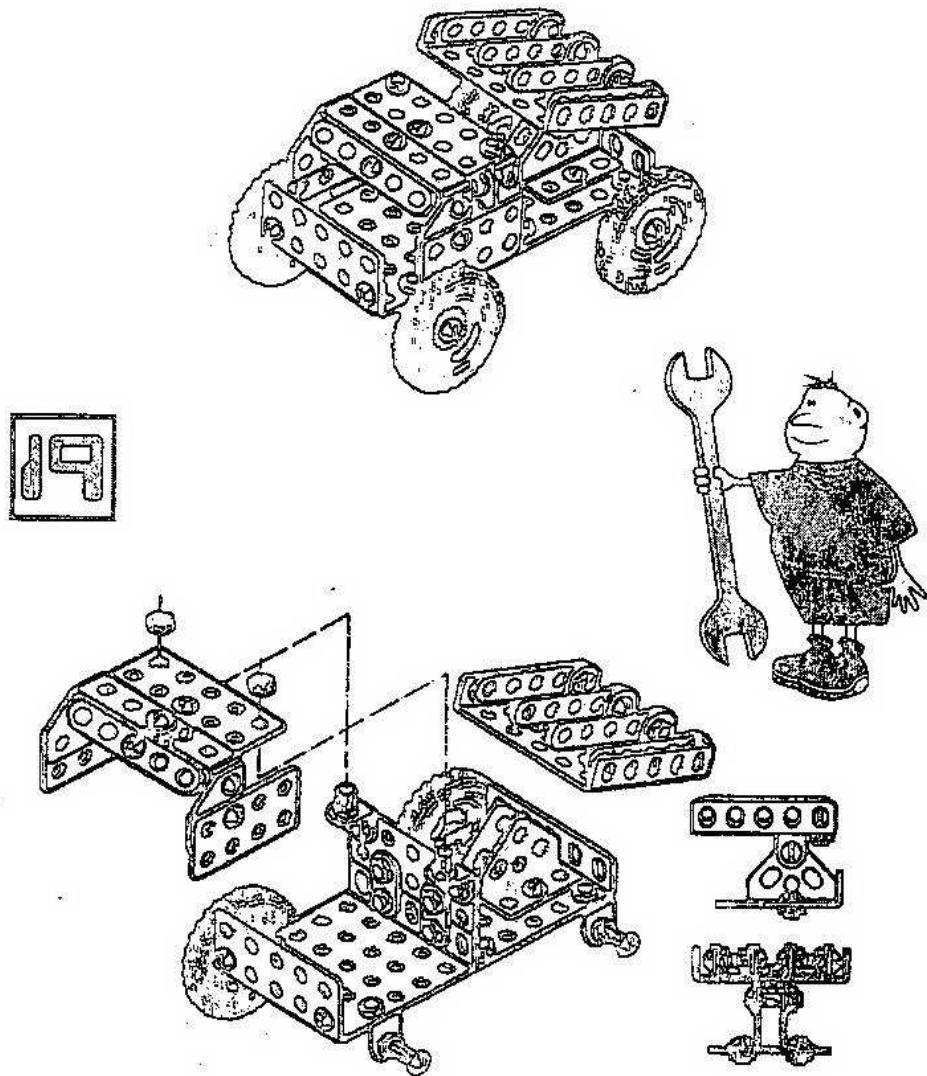


18



17

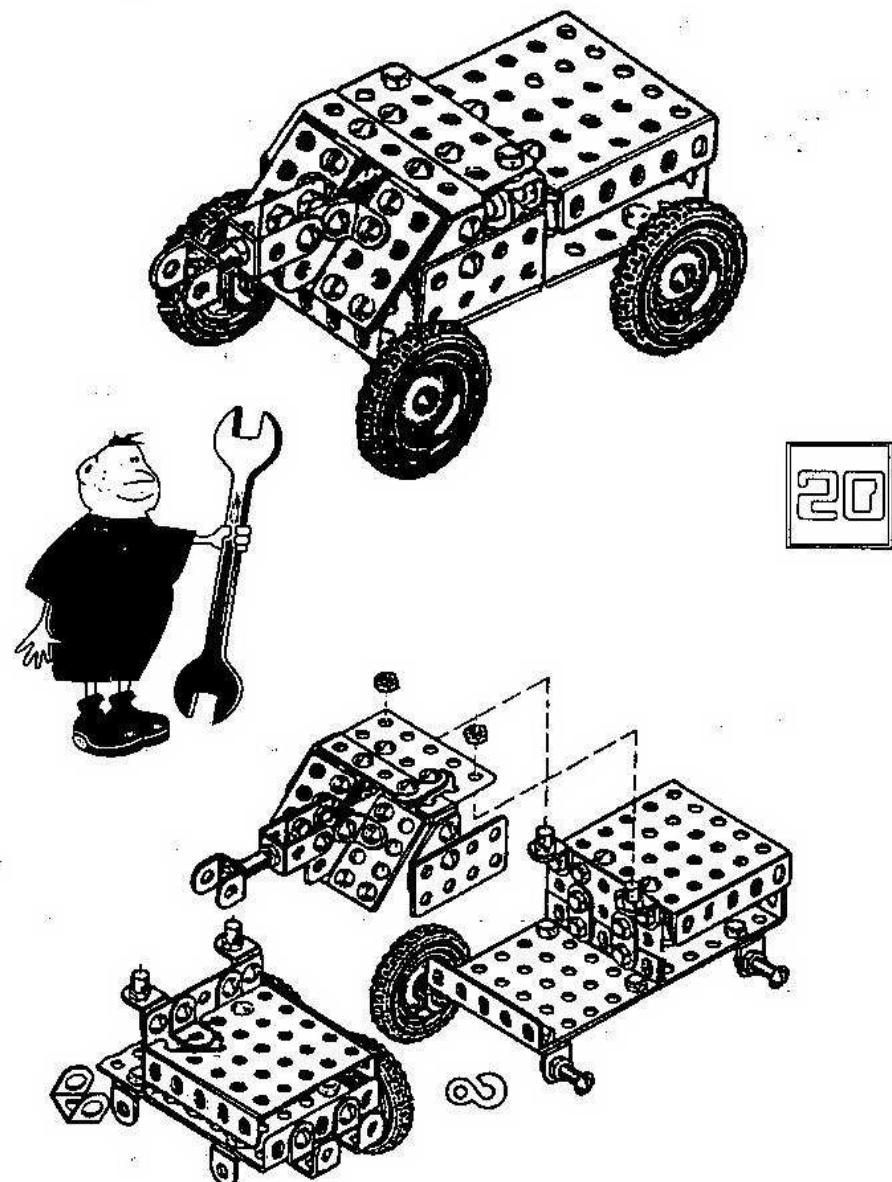
Боевая машина "КАТЮША"



19

18

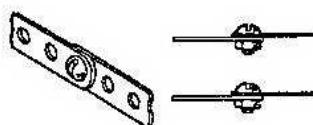
Броневик



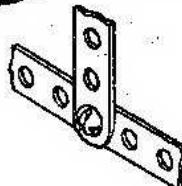
20

19

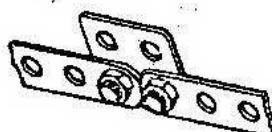
Типы соединений



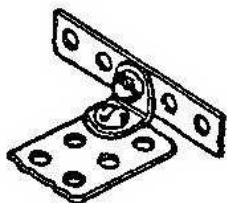
Последовательное соединение двух планок
а) неподвижное
б) подвижное



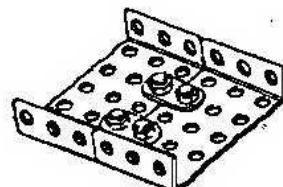
Соединение двух планок под углом



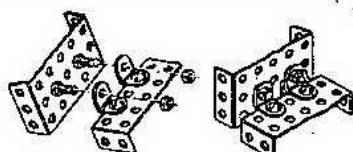
Соединение двух планок
с помощью пластинок



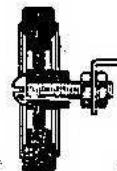
Соединение пластины и планки
с помощью уголка



Соединение двух панелей
с помощью планок

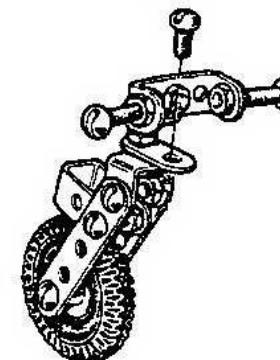


Примеры соединения
различных углов моделей

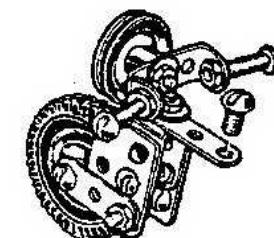


Пример крепления колеса

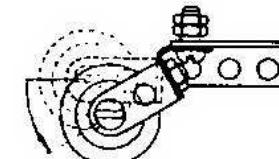
Примеры сборки узлов



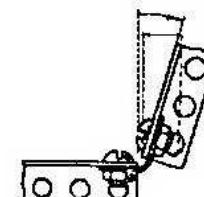
Колесо, руль



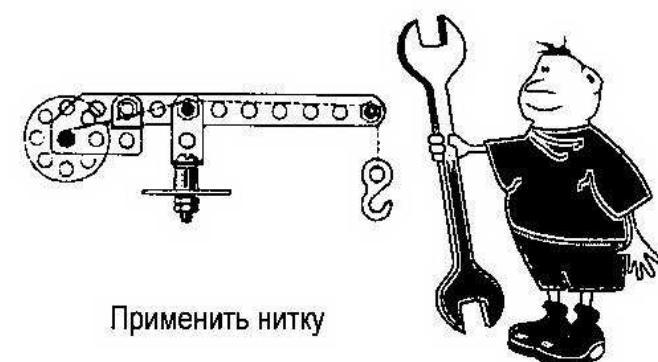
Колесо, руль, фара



Подгибка



Разгибка



Применить нитку



ООО "Развивающие игры"

428000, г. Чебоксары,
Тел./факс (8352) 52-93-78

