

Научно-технический отдел начальное-техническое моделирование.

Руководитель творческого объединения Ахтемова Зоре Закировна

Тема занятия: изготовление военного катера.

Задачи:

1. Познакомить детей с некоторыми видами водного транспорта и их назначения
2. Совершенствовать навыки конструирования объемных моделей на основе развертки
3. Развивать мышление, воображение, внимание

Инструменты и материалы:

- клей ПВА
- линейка
- ножницы
- карандаш
- цветной картон

Ход занятия:

Ребята, угадайте какую модель мы будем изготавливать: На море, в реках и озерах я плаваю проворный и скорый.

Среди военных кораблей известен лёгкостью своей.

В современном понятии судами являются морские и речные средства гражданского назначения, кораблями обозначают военные суда. К гражданским судам относят транспортные, научные, промысловые, специального назначения.



В свою очередь среди транспортных судов выделяют грузовые, пассажирские;



Среди грузовых сухогрузные и наливные;

К специализированным относят контейнерные, трейлерные, лесовозы.



Научно-исследовательские суда оснащены аппаратурой для различных исследований, наблюдений за искусственными спутниками Земли.



Есть большая группа спортивных судов-байдарки, яхты, катамараны.



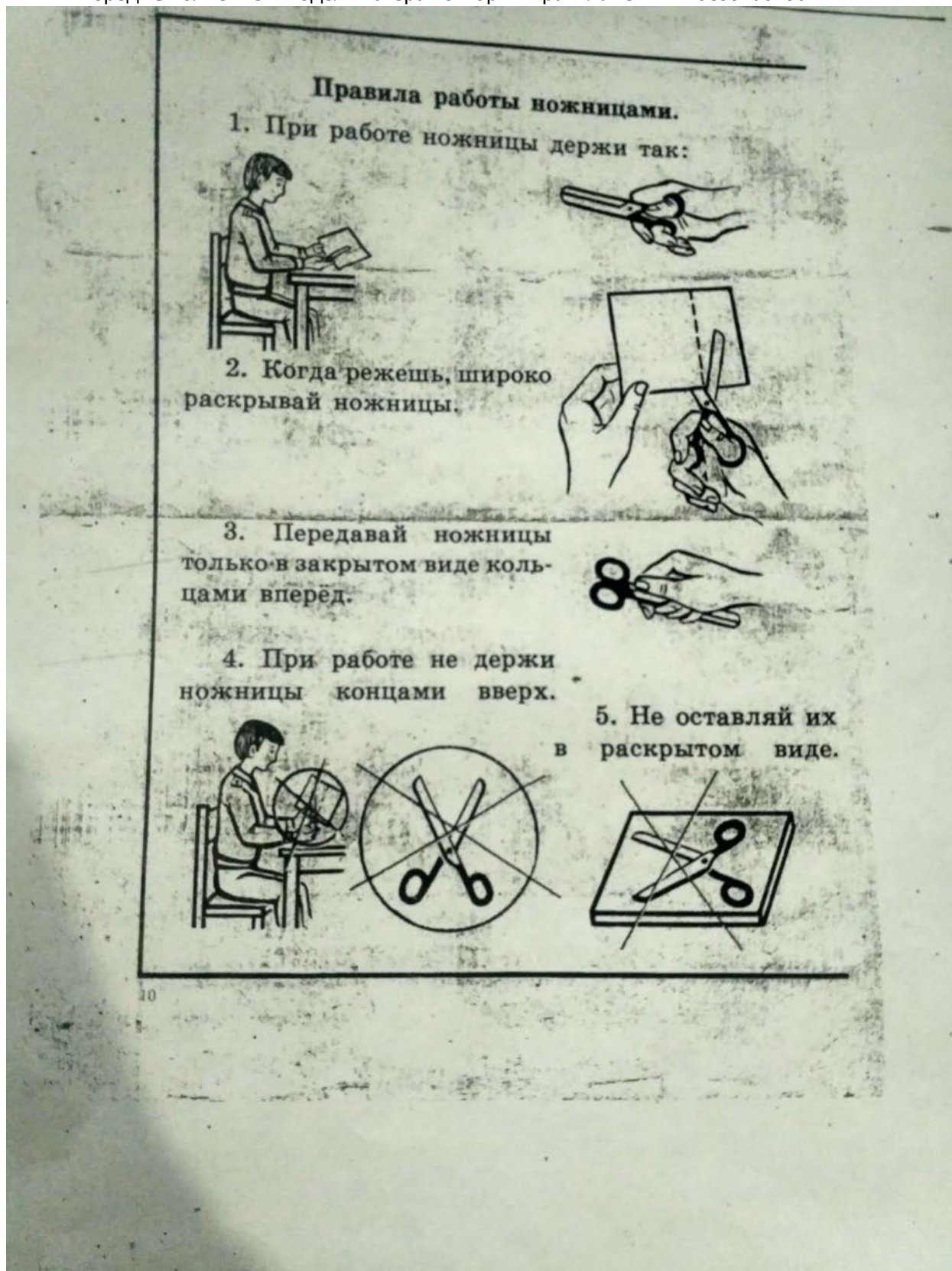
Среди военных кораблей есть авианосцы, служащие плавучими аэродромами, крейсера – броневые корабли с артиллерийским или ракетным вооружением;



Подводные лодки-корабли способные плавать под водой;

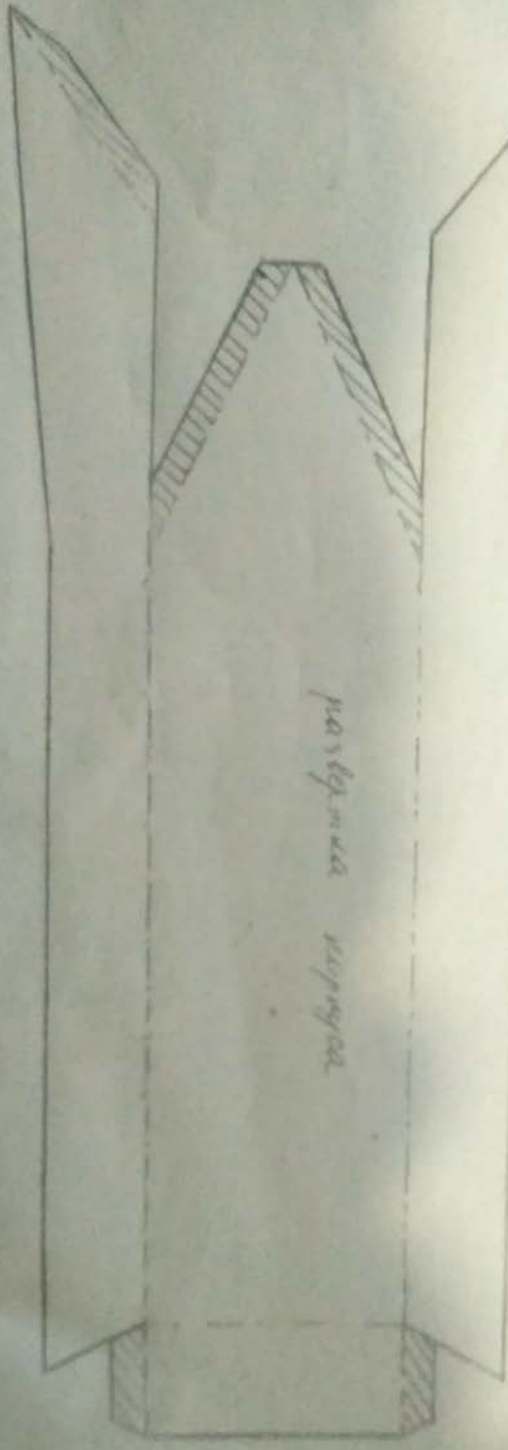
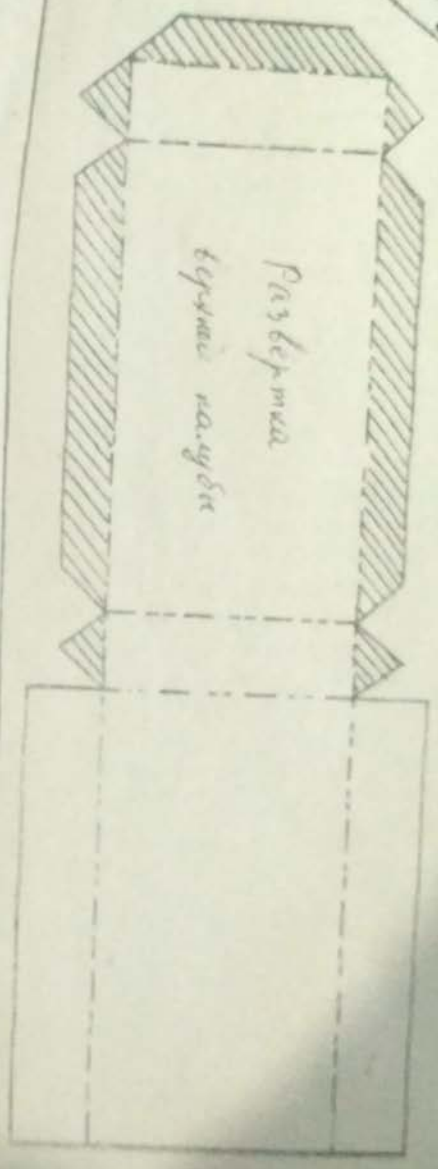
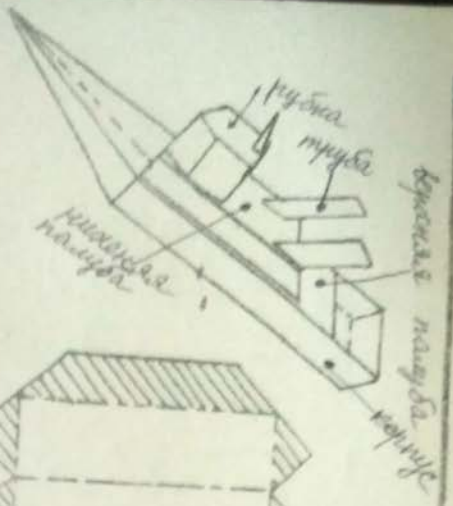


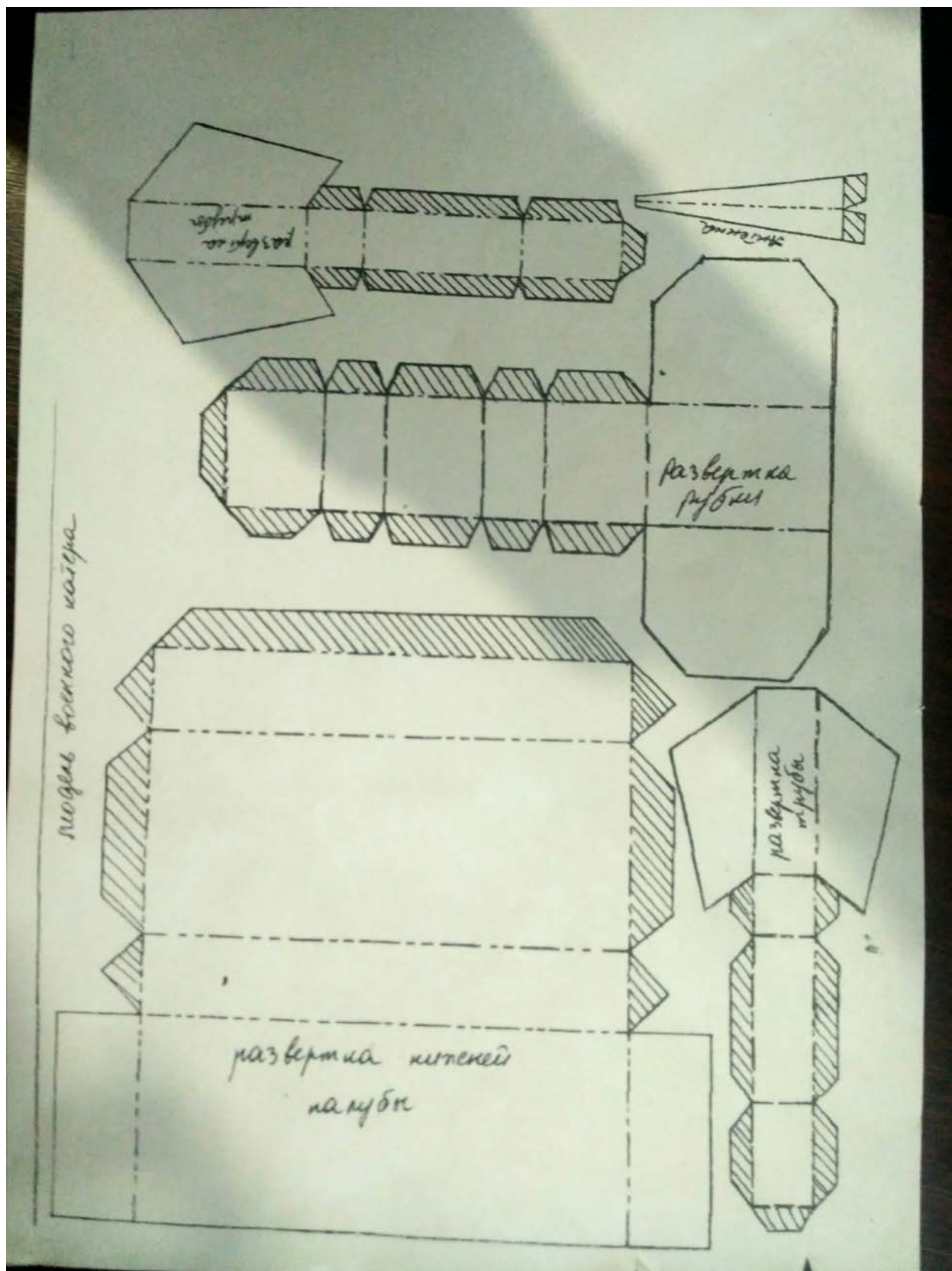
Корабли Военно-Морского Флота охраняют священные рубежи нашей Родины.



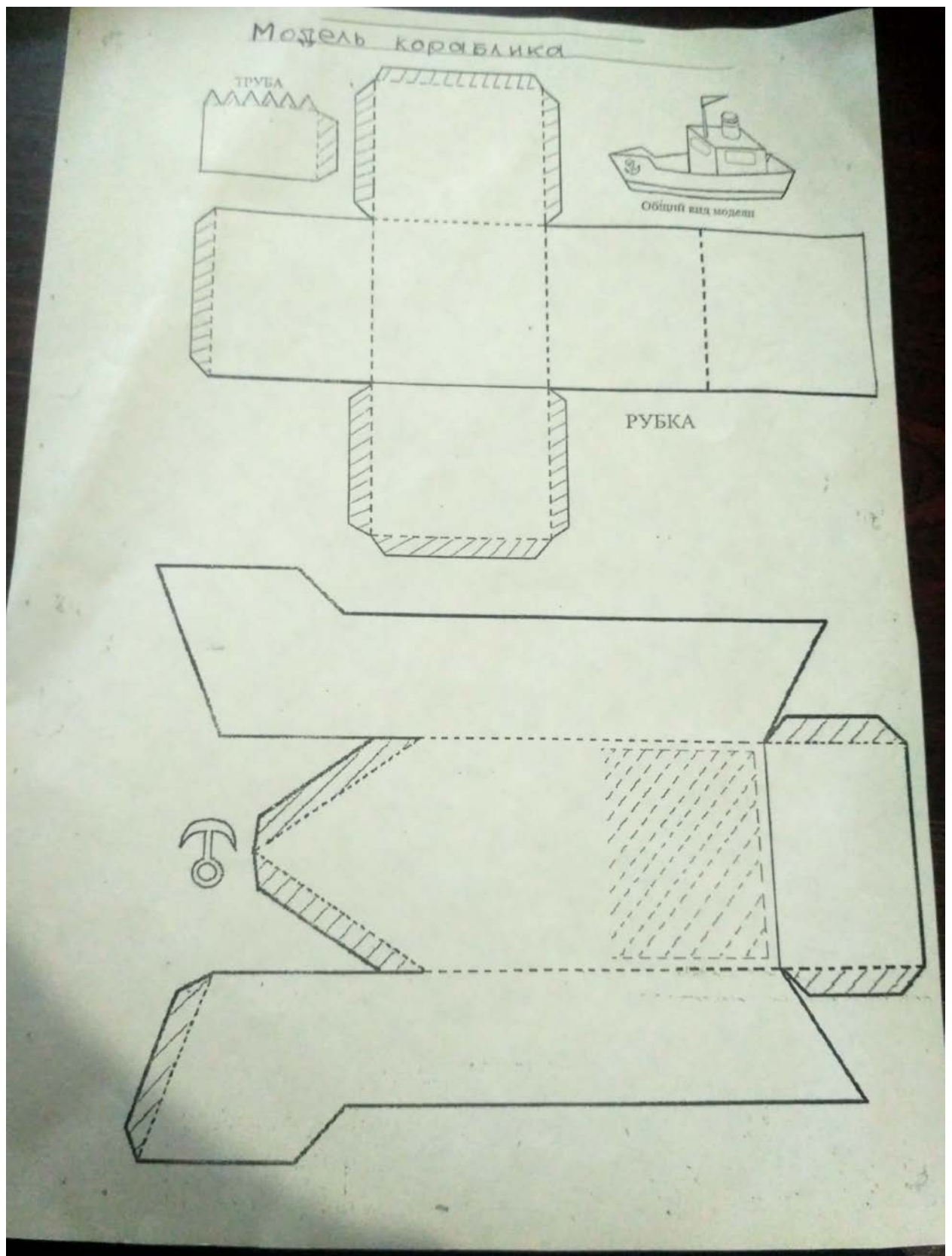
Приступим к работе

1. После распечатки развёртки катера на картон вырезать соблюдая правила вырезания по линиям чертежа
2. С помощью линейки и шила обозначить и провести линии сгиба
3. Склеить детали
4. Собрать модель





Можно сделать модель кораблика



Теоретический зачет!

ОБЩИЙ БАЛЛ

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ЗАЧЁТ

№ УЧАСТНИКА

1. При самовозгорании электроприборов (электрообогревателя, паяльника...) первым действием для ликвидации возникновения пожара должно быть:

- 1) гасить пожар проточной водой;
- 2) гасить пожар с помощью огнетушителя;
- 3) выключить электроприборы из розетки.

балл

2. За каждым словом прячется название техники, инструмента (за каждый правильный ответ 0,1 балла за полностью выполненное задание - 1 балл)

оканруб		москос	
ётолсам		саастр	
валмоссам		кисачку	
кажовно		токломо	
такера		нерпла	

балл

3. На прогулку мышка шла,

Дверь в домишко заперла.

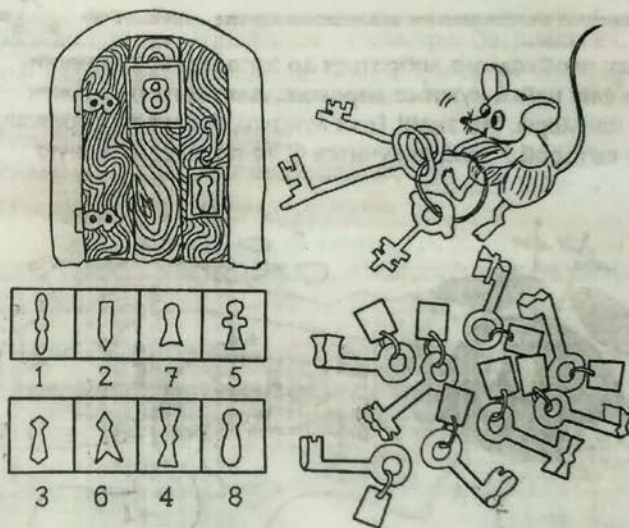
А каким ключом закрыла –

Мышка начисто забыла.

Смотрит бедная на дверь...

Что же делать ей теперь?

Внимательно рассмотри рисунок. Напиши на бирках номера замочных скважин, к которым подходят ключи, и ты узнаешь, каким ключом можно открыть дверь.



балл

4. Какой рисунок надо убрать, чтобы все другие можно было назвать одним словом.

--	--	--	--	--	--	--	--



1



2



3



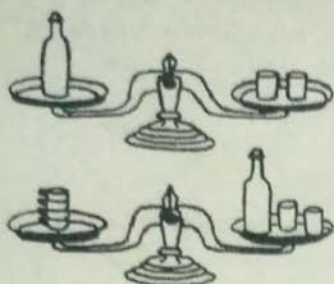
4



5

балл

5. Рассмотрите рисунки весов, которые находятся в равновесии и дайте ответы на вопрос (за каждый правильный ответ 0,25 балла, за полностью выполненное задание – 1 балл)



№	ВОПРОС	ОТВЕТ
1	Сколькими бутылками можно уравновесить 4 чашки?	
2	Сколькими стаканами можно уравновесить 4 чашки?	
3	Сколькими стаканами можно уравновесить 1 чашку?	
4	Сколькими чашками можно уравновесить 1 бутылку	

балл

6. Подчеркните правильный ответ (за каждый отдельный ответ 0,25 балла, за полностью выполненное задание – 1 балл)

а) Как называется приспособление, с помощью которого изготавливают одинаковые по форме, размеру детали и изделия?

- калька
- шаблон

б) Что означает слово «пластичный»?

- легко режется
- легко рвется
- легко гнется

балл

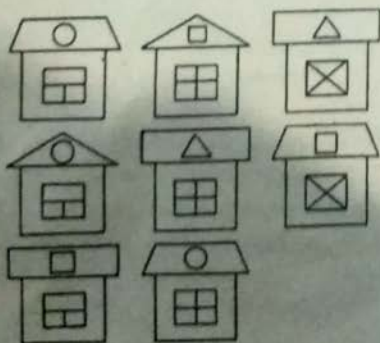
в) Из чего изготавливают бумагу?

- дерево
- песок
- железо

г) Для чего ракете нужно хвостовое оперение?

- для красоты;
- для стойкости полёта;
- для того чтобы ракета летела быстрее.

7. Нарисуйте домик, которого не хватает в нижнем ряду.



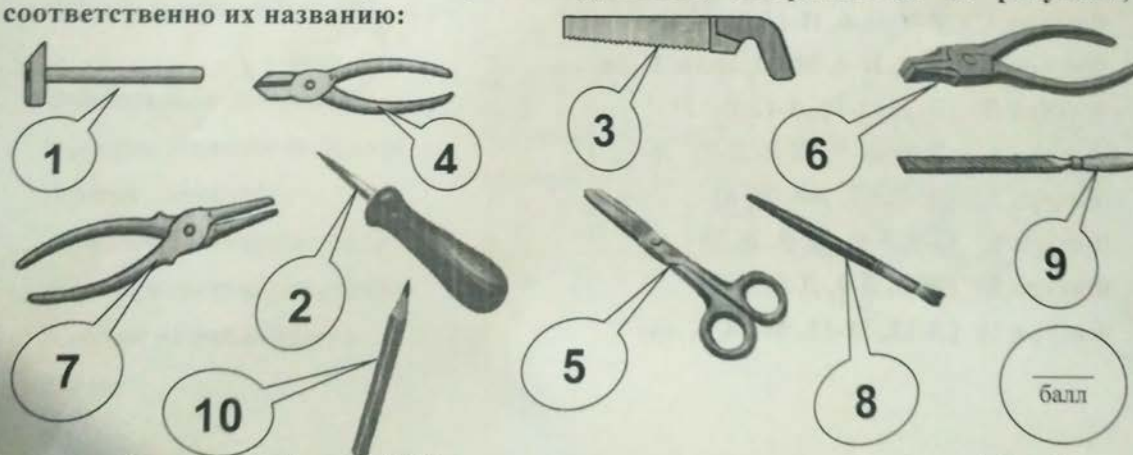
балл

8. Если сложить слоги и правильно переставить буквы, то можно прочесть название животного или птицы. (за каждый правильный ответ 0,1 балл, за полностью выполненное задание - 1 балл)

1. ШКА+УГЯЛ=									
2. КА+КОШ=									
3. ДВЕ+МЕДЬ=									
4. АНТЕ+РАП=									
5. РУ+УКЕНГ=									
6. ГЕМО+БЕТ=									
7. НИВ+ПИНГ=									
8. РОК + НУШ =									
9. ГО+БУЛЬ=									
10. ЛЕБ+КА =									

балл

9. Поставьте в таблицу номера инструментов, изображённых на рисунках, соответственно их названию:



балл

(за каждый правильный ответ 0,1 балла за полностью выполненное задание - 1 балл)

карандаш		МОЛОТОК		напильник	
кусачки (бокоре́зы)		кисть		ножницы	
струбцина		тиски		плоскогубцы	
ножовка		шило		круглогубцы	

10. Проставь точки за указанными координатами, соедини их и получи рисунок
(за каждую фигуру 0,1 балла, за полностью правильно выполнено задание — 1 балл)

М																			
Л																			
К																			
И																			
З																			
Ж																			
Е																			
Д																			
Г																			
В																			
Б																			
А																			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

КООРДИНАТЫ:

- Фигура 1 (А-3, Б-3, Б-17, А-17, А-3)
 Фигура 2 (Б-4, В-4, В-16, Б-16)
 Фигура 3 (В-6, И-6, И-14, В-14)
 Фигура 4 (И-6, И-4, М-10, И-16, И-14)
 Фигура 5 (В-10, З-10, З-13, В-13)
 Фигура 6 (Д-7, Ж-7, Ж-8, Д-8)
 Фигура 7 (Ж-7, З-7, З-8, Ж-8)
 Фигура 8 (З-8, З-9, Ж-9, Ж-8)
 Фигура 9 (Ж-9, Д-9, Д-8, Д-7)
 Фигура 10 (Л-12, М-12, М-14, К-14)

балл

11. ДАЙ ОТВЕТ НА ВОПРОС (за каждый правильный ответ 0,5 балла за полностью выполненное задание - 1 балл)

- 1) Как называется линия на корпусе корабля, которая показывает, на какую глубину он погружается при максимальной загрузке? _____
- 2) Как называется специальное устройство для измерения глубины моря? _____