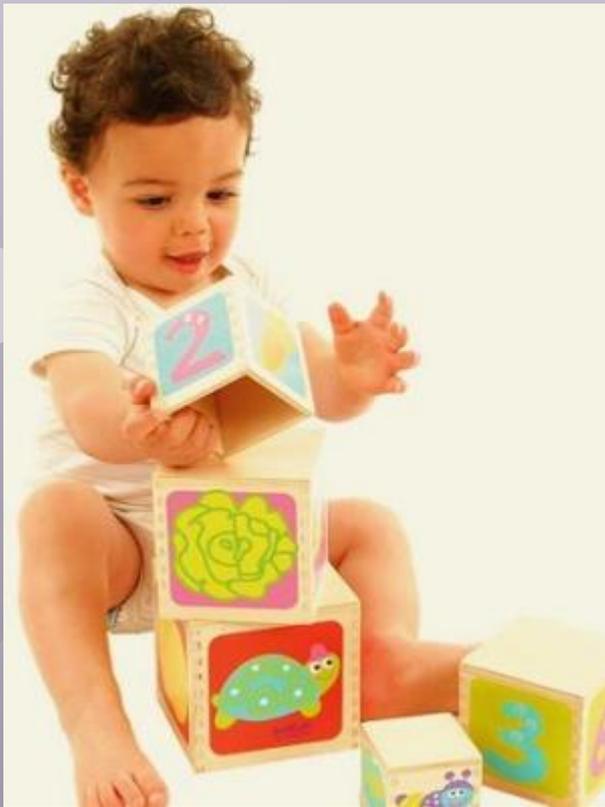
The background of the slide is a warm sunset over a body of water. The sun is low on the horizon, creating a golden glow and reflecting on the water's surface. In the sky, a large planet with prominent rings is visible, partially obscured by the text. Several white butterfly silhouettes are scattered across the scene, some in the foreground and some in the background. The overall mood is serene and contemplative.

**Математика в
нашей жизни.**







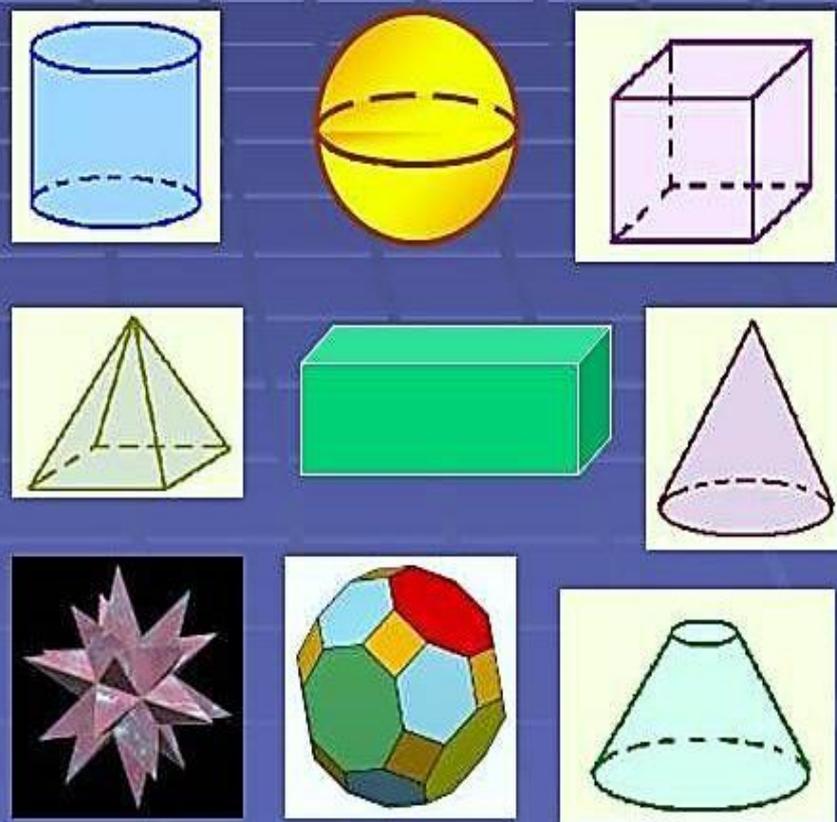


Планиметрия



Изучает свойства фигур
на плоскости

Стереометрия



Изучает свойства фигур в
пространстве

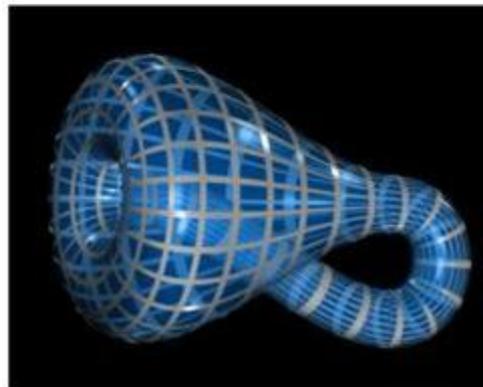
Топология («резиновая геометрия») - раздел математики о свойствах фигур, которые сохраняются при непрерывных деформациях (растяжение, сжатие, изгибание).

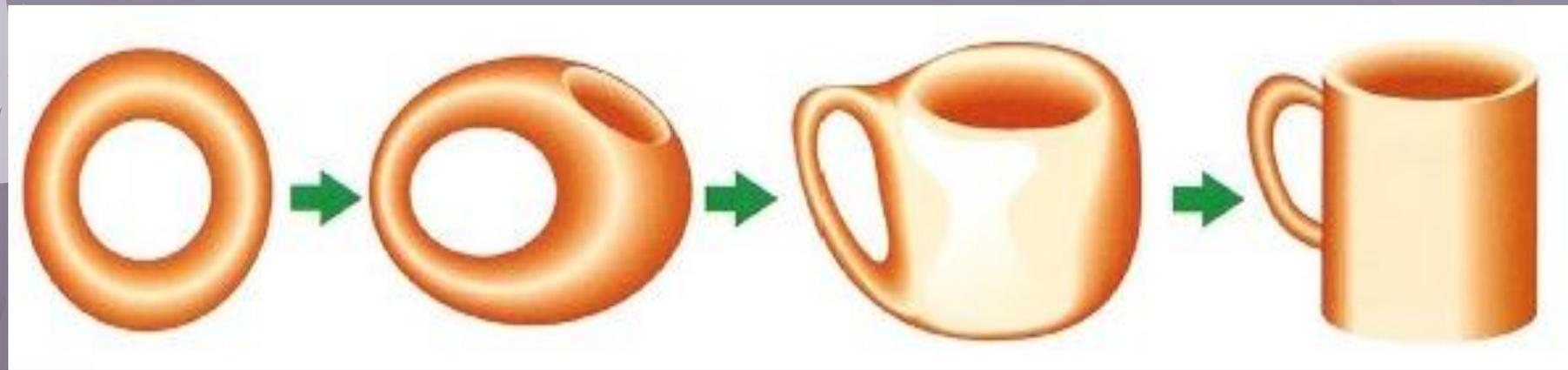
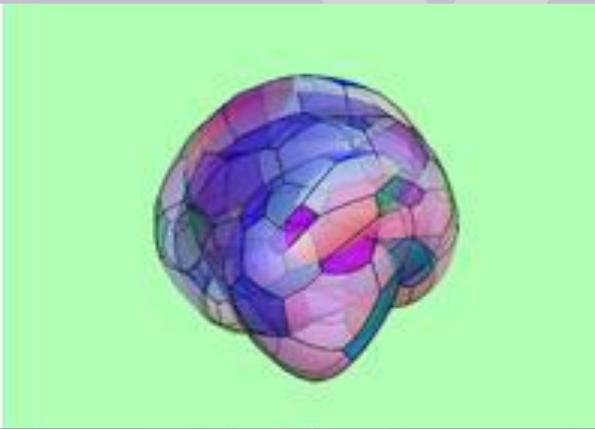
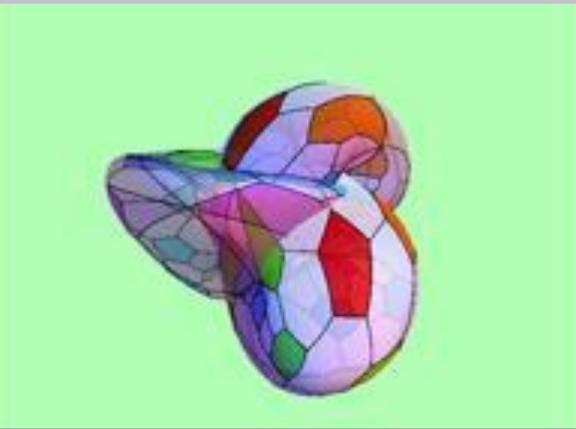
Объекты топологии

- Лента Мебиуса



- Бутылка Клейна







*Лист Мебиуса – символ математики,
Что служит высшей мудрости венцом...
Он полон неосознанной романтики:
В нем бесконечность свернута кольцом.*

*В нем – простота, и вместе с нею –
сложность,*

*Что недоступна даже мудрецам:
Здесь на глазах преобразилась
плоскость*

В поверхность без начала и конца.



*Здесь нет пределов, нет ограничений,
Стремись вперед и открывай миры,
Почувствуй силу новых ощущений,
Прими познания высшего дары.*



Парк у здания Центральной научной библиотеки имени Якуба Коласа, г. Минск



Окрестности здания центра физических исследований Fermilab, штат Иллинойс, США



Набережная г. Астана, Казахстан



Музей истории и техники, г. Вашингтон, США



Скульптура в честь 800-летия города
Рига, Латвия



Сквер рядом с кинотеатром "Горизонт",
Москва



Улица Свердлова, г. Екатеринбург



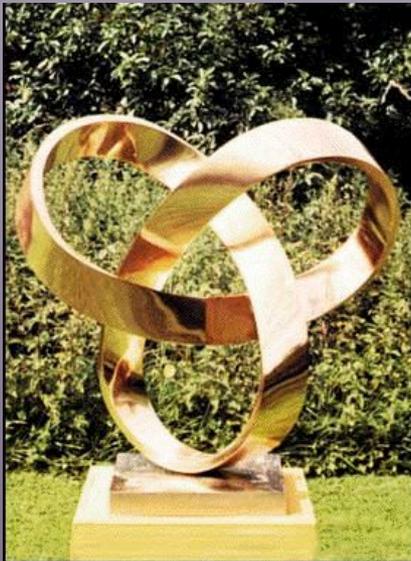
Франкфурт-на-майне, Германия



Роман с камнем. Праща Мебиуса.
С. Карпиков



Парадокс и совершенство. А. Эткало

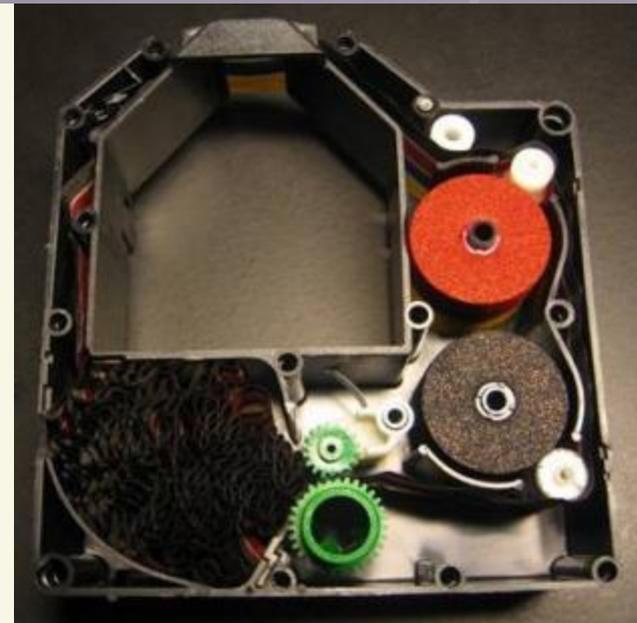


Бессмертие. Джон Робинсон



Лента Мёбиуса. Макс Билл

Практическое применение ленты Мёбиуса



Лента Мёбиуса в ювелирном искусстве





Провизор, фармацевт



Таблица 10

Значения α для растворов азотной кислоты

α_1	α_2	α_3	α_4	α_5
0.000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Таблица 11

Значения β для растворов соляной кислоты

β_1	β_2	β_3	β_4	β_5
0.0	0.0000	0.0	0.0000	0.0
0.0	0.0000	0.0	0.0000	0.0
0.0	0.0000	0.0	0.0000	0.0

Значения α для растворов азотной кислоты

$$\alpha = \frac{1}{1 + 0.0001 \cdot T}$$

Значения β для растворов соляной кислоты

$$\beta = \frac{1}{1 + 0.0001 \cdot T}$$

По более точным формулам (6.7) получаются:

$$\beta = \frac{0.0004 \cdot T + 0.0001}{0.4 + 17.0 \cdot T} = 0.0436$$

$$0.0004 - 0.0436 \left(\frac{1}{0.4} \sqrt{0.0001 \cdot T + 0.0001} + \frac{0.0001 \cdot T}{0.0001 \cdot T} \right) = -0.0361 \pm 0.0004$$

Эти две формулы для интерполяции дают $\alpha = 0.211$ и $\beta = 0.046$ и $\beta = 0.046$ для $\alpha = 0.211$ и $\beta = 0.046$.

Далее по формуле (6.8) определяем значения γ для различных значений α .

$$\gamma = \frac{0.0001 \cdot T + 0.0001}{0.4 + 17.0 \cdot T} = 1.31$$

Судоводитель, помощник капитана

Графический план перехода судна по маршруту: п.Генуя – п.Венеция

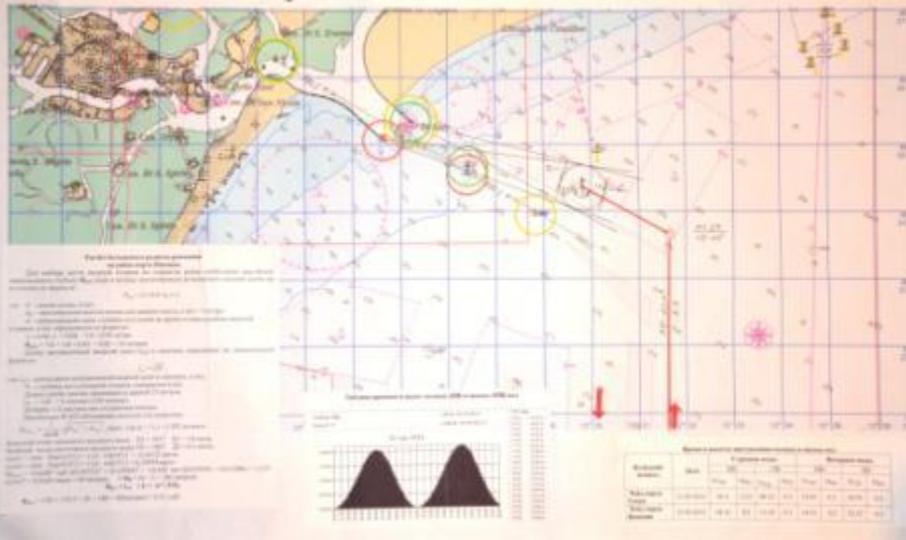
Цель перехода: Перевозка морепродуктов.



Планшет маневрирования в проливе Отранто



Планшет якорной стоянки в п.Венеция



Планшет маневрирования судна в Мессинском проливе



Бухгалтер, банковский работник

10.09.2010 10.09.2010
Поступ. в банк плат. Списание со сч. плат. [0401060]

ПЛАТЕЖНОЕ ПОРУЧЕНИЕ № 247 09.09.2010

Сумма прописью: Двести пятьдесят тысяч рублей 00 копеек

ИНН 783000521 ЗАО "ЛПК/Строитель?"	КПП 783901001	Сумма	250000.00
Плателищник ОАО "Банк ВТБ Северо-Запад" г. Санкт-Петербург		БИК 30101810200000000791	Сч. № 40702810739000003731
Банк плательщика "САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКАЯ ДИРЕКЦИЯ ОАО ? УРАЛСИБ" г. Санкт-Петербург		БИК 30101810800000000706	Сч. № 30101810800000000706
Банк получателя ИНН 7811387827 ООО "ОП/БАФ?"		КПП 781101001	Сч. № 40702810822050001021
Получатель		Вид оп. 01	Срок плат. Очер. плат. 6

Предоплата за оказание охранных услуг по договору №69/10 от 06.09.2010. Сумма 250000.00 НДС не облагается.

Назначение платежа

М.П. _____

ОАО "БАНК ВТБ СЕВЕРО-ЗАПАД"
г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
БИК 044030791
10.09.2010
39 Каряченкова А.А.

Счета в системе Телебанк

Обновить

Текущий основной	42301810115001000649	30 000.00 RUB
Текущий основной	42301840415001000649	3 000.00 USD

Вклады в системе Телебанк

Открыть новый Обновить

НЕТ ДАННЫХ

Курсы валют

Безналичная конвертация в системе «Телебанк» на 02.03.2013.

Валюга-рубли, рубли-валюга

	Курс ЦБ	Покупаем	Продаем
Доллар США 840 / USD	30.6381	30.4000	31.1500
Евро 978 / EUR	40.0563	39.6000	40.4500
Английский фунт стерлингов 826 / GBP	46.4780	45.6500	47.7500

Оплата услуг без комиссии!

МТС - ваш оператор связи?
Пополняйте свой счет с помощью УПИ 2222

Операции

Запросить выписку

Типовые (УПИ) Персональные (СПИ) Регулярные (ОПИ)

Проведение операции по коду код операции Провести

Создать операцию

Мои операции

Настроить

«Мои операции» — индивидуально настроенный список операций, который вы можете редактировать.

Шаблоны

Издано

Платежное поручение

30101810200000000791

40702810739000003731

ОАО Сбербанк России г. Москва

БИК 044525225

30101810400000000225

Ф.И.О. плательщика:

Адрес плательщика:

Сумма платежа: руб. коп. Сумма платы за услуги: руб. коп.

Итого: руб. коп.

С условиями приема (участники и плательщик) допустить сумму, в т.ч. с суммой валютной платы за услуги банка, указанную в таблице

Кассир

Кассир

Платежные поручения

Файл Вид Сервис ?

Создание платежного поручения

ПЛАТЕЖНОЕ ПОРУЧЕНИЕ № 2 22.08.2005 3 электронно

Обычное Расширенное Дата платежа Вид платежа Статус

ИНН	КПП	Сумма	
Организация 1	Банк: "БАНК24.РУ"(ОАО) Г ЕКА	Счет №	12345678901234567890
Плателищник:	"БАНК24.РУ"(ОАО) Г ЕКАТЕРИНБУРГ	БИК	046577859
Банк плательщика	"ЕРКБ" (ООО) Г МОСКВА	Счет №	30101810600000000859
БИК	044585261	Счет №	30101810400000000261
Банк получателя	ИНН	КПП	Счет №
Организация 2	Банк: "ЕРКБ" (ООО) Г МОСКВА	Счет №	09876543210987654321

Получатель

Вид оп. 01 Срок плат. 22.08.2005

Наз. пл. Очер. плат. 5

Код Резерв

КБК ОКАТО Основ. Период № док-та Дата док-та Тип пл.

Назначение платежа

Оплата за товары и услуги в т.ч. 18% НДС 15-25%

OK Печать Ручной ввод Отмена

Билетные кассиры

ОАО "Автопассервис"	
Маршрутная квитанция электронного билета	Номер брони: 11200 Дата покупки: 26.01.2011 11.30.46
№ билета	699870
Идентификатор заказа	578 485 788 341
Дата отправления	26.01.2011
Время отправления	15:01:00
Пункт отправления	Ульяновск
Пункт назначения	Тимофеевка
Дата и время прибытия	26.01.2011 16:31:00
Вид транспортного средства	Автобус
Номер рейса	964096
Перрон	5
Маршрут	Ульяновск - Чирикеево 1
Место	12
Тип	Полный
Цена	
Стоимость проезда	39.00 руб.
Ком.сбор:	0.00 руб.
Страх. сбор:	1.50 руб.
Удаленная продажа:	15.00 руб.
Итого:	55.50 руб.
Оплачено	55.50 руб.
Вид оплаты	Безналично
Информация о пассажире	
ФИО	████████████████████
Документ	: 7301 ██████
Страховая компания ОАО "РОСНО" +7 (8422) 41-86-86	

AEROFLOT AIRLINE TICKET AND BAGGAGE CHECK

RATE USED 1RUB=27.890000RUB SU ONLY

9220990204DEC20
INT. EUROPEAN
SH. ENTUZIASTO
MOSCOW MIA

GOUSKOV/A MR

NO	CLASS	CARRIER	FLIGHT	CLASS	SEAT	TIME	STATUS	FARE BASIS	FARE BASIS	FARE BASIS
1	VOID									
2	VOID									
3		SU	0241	M	27DEC	1205	OK	WSALIN	27DEC	27DEC20K
4		SU	0242	M	05JAN	1435	OK	WSALIN	05JAN	05JAN20K

USD 200
RUB 5580
RUB 28RU
RUB 798GB
RUB 323UB
RUB 6729
2414926209

NON SU LON Q10.00 95.00SU NOW95.00NUC200.00END ROE1.000000

SITI
ENDOS FARE RESTRICTIONS APPLY

CASH

3 555 2414926209 1

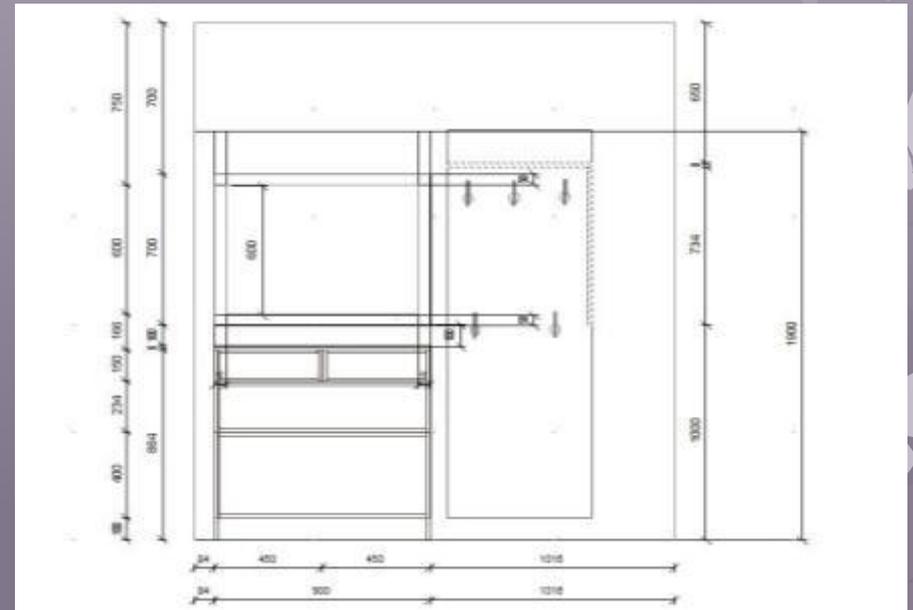
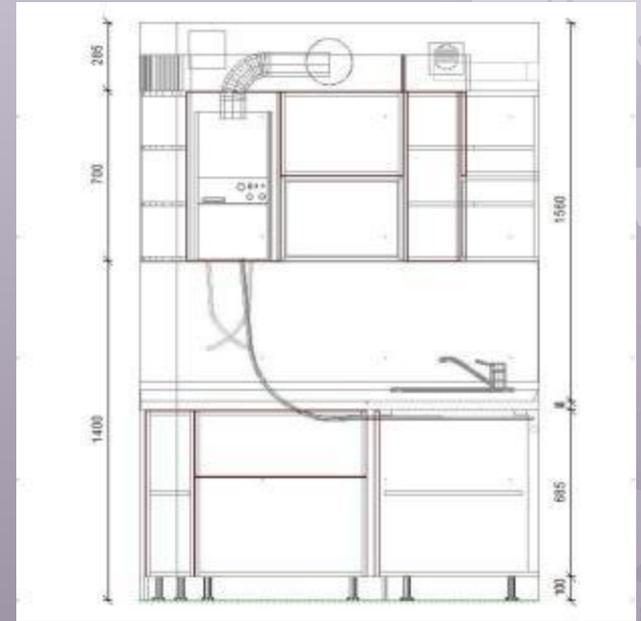
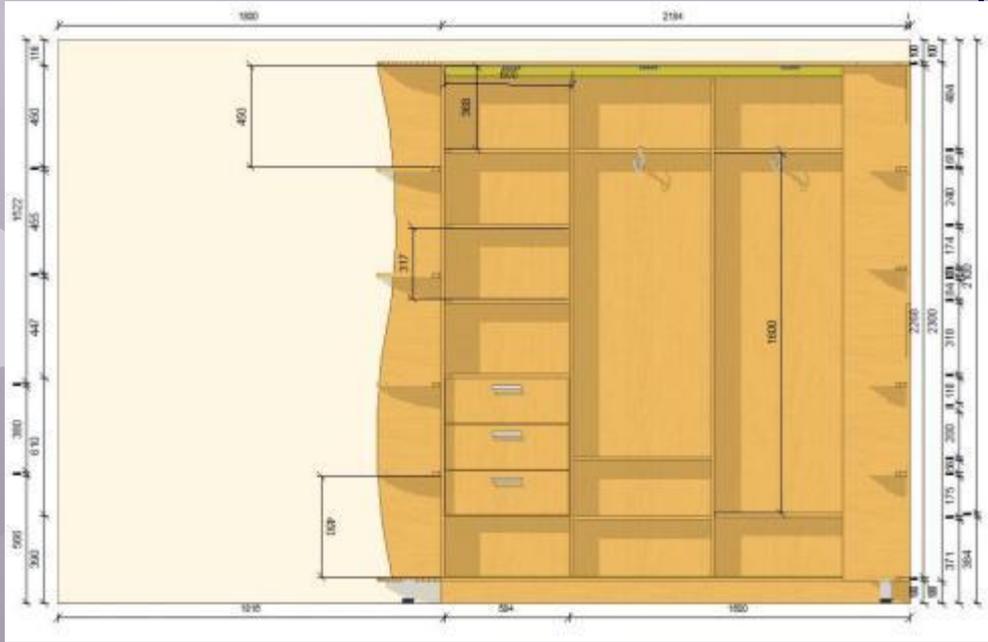
4 3 4 6 5 7 2 4 1 4 9 2 6 2 0 1 E

РЖД 20 **АСУ ЭКСПРЕСС** **ПРОЕЗДНОЙ ДОКУМЕНТ** **ЩБ 2010623 669102**

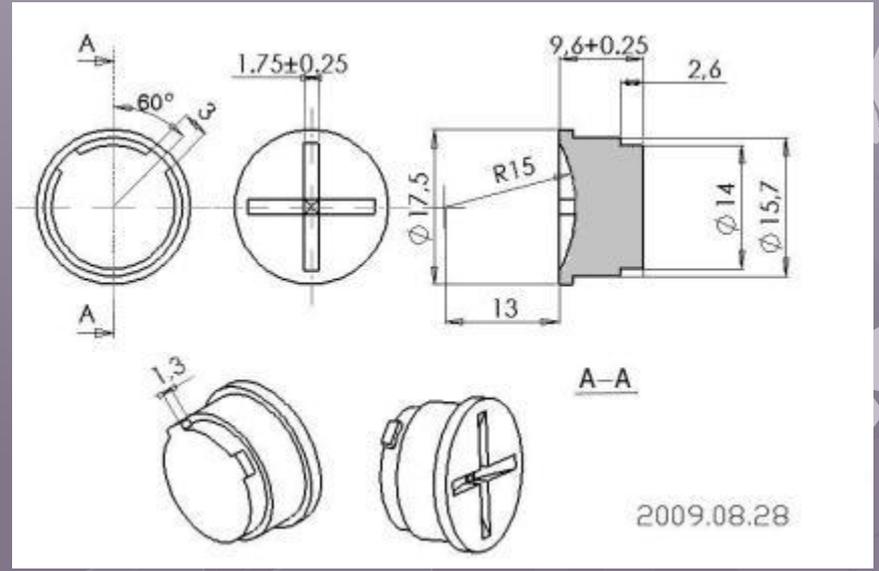
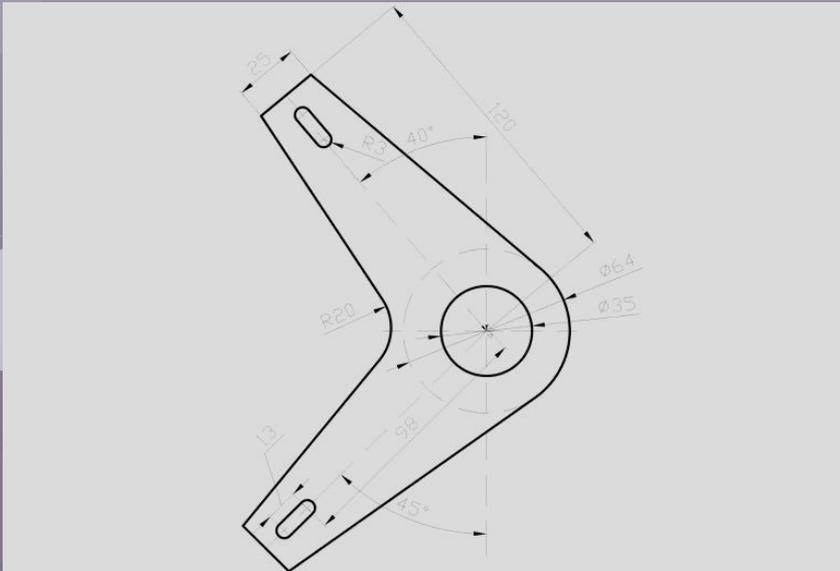
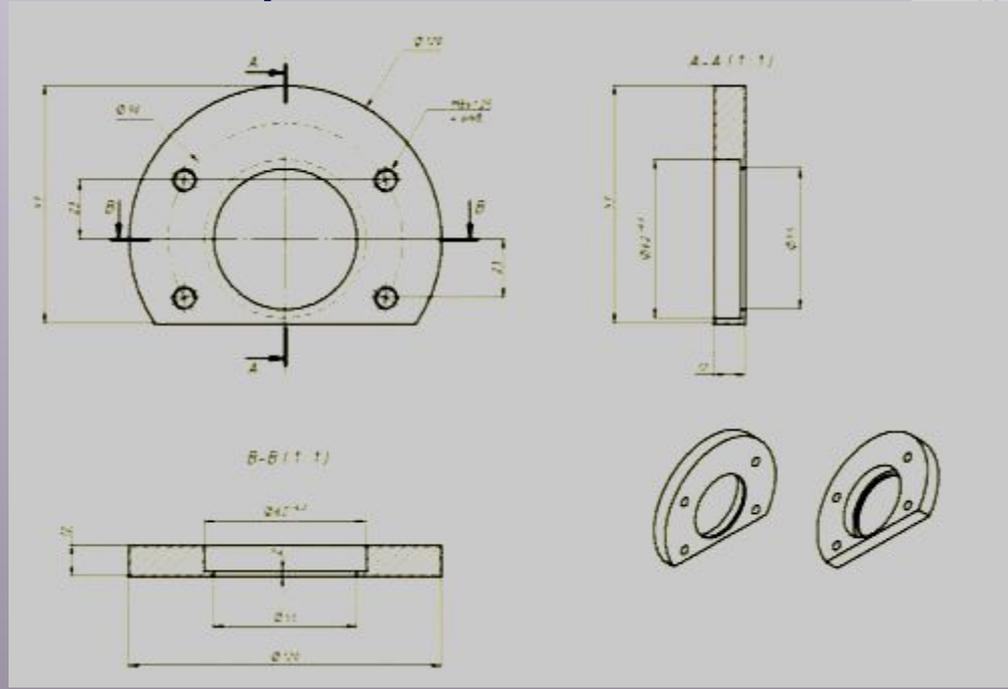
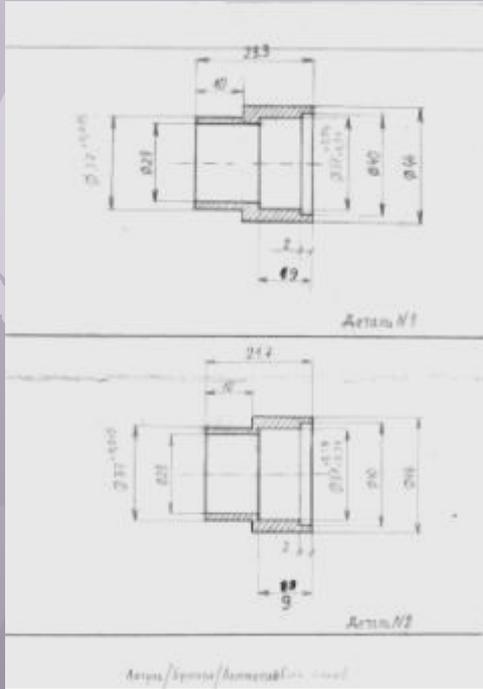
ПОЕЗД	ОТПРАВЛЕНИЕ	ВАГОН	ЦЕНА	ВИД ДОКУМЕНТА
№ шифр	ЧАСА МЕСЯЦ ЧАСА МИН.	№ тип	руб. Билет Плацкарта	КОЛ. ЧЕЛОВЕК
651 ЧА	22.02 23.23	16 П	000159.4 000086.2	01 ПОЛНЫЙ
МОСКВА ПАВ-ТАМБОВ 1 (2000005-2014700)				
МЕСТА 008 № 10-В				
ЩБ 669102 ВУЕ А1 0524632 210206 1455 ММ12М02/Н				
УЛП000400/ИВАНОВА-ИИ				
Н-404 . 9 РУБ В Т.Ч.СТР.2 . 3 РУБ				
ПРИБЫТИЕ ПОЕЗДОМ 652 *4 23.02 В 09.47				
ВРЕМЯ МОСКОВСКОЕ				

*** 2 0 1 0 6 2 3 6 6 9 1 0 2 0 *** *** 1 7 7 8 5 0 5 3 6 5 1 2 3 4 ***

Мебельщик



Токарь



Спасибо за внимание!