

# Интеллектуальная математическая игра для 6 класса

## Своя игра

Игру подготовила и провела учитель  
математики МБОУ  
«Лицея « ПОЛИТЭК» г. Волгодонска  
Дубинина Виктория Анатольевна

## Правила игры:

В игре принимают участие 3 команды.  
Игра состоит из 3 раундов.

Задача каждой команды набрать как можно больше баллов. Для этого необходимо правильно ответить на вопросы в игре. Каждый вопрос имеет свою стоимость. Вопросы выбирает капитан команды.

Если команда не отвечает на выбранный вопрос, то право ответа переходит к следующей команде.

I раунд

Цитаты

Математика  
и  
география

Загадки

Ребусы

Шарады

100

100

100

100

100

200

200

200

200

200

300

300

300

300

300

400

400

400

400

400



# КОТ В МЕШКЕ

100

300



200

400

**II раунд  
Конкурс  
капитанов**

# Физкультминутка



# III раунд

# Финал

**Известные  
математики**

**Математическая  
я  
головоломка**

**Числа**

**Логические  
задачи**

**500**

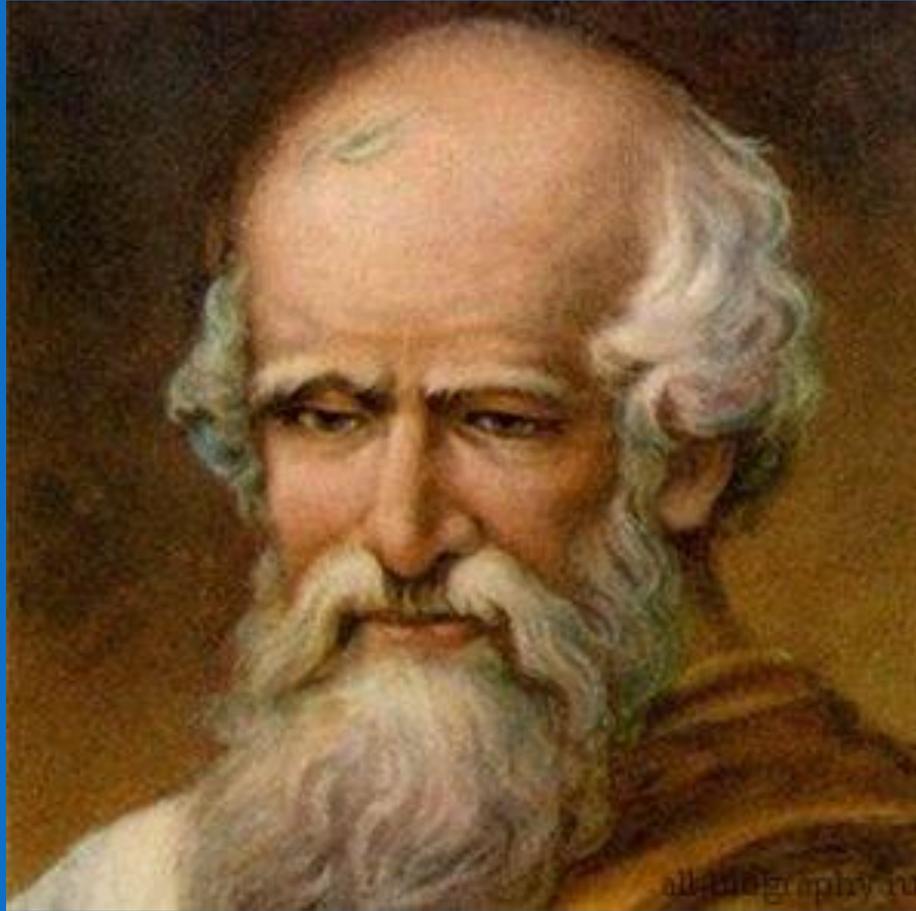
**500**

**500**

**500**

Спасибо  
за игру!

Чьи это слова: "Дайте мне точку опоры и я переверну мир"



Архимед



Кто сказал: «Математику уже затем  
учить надо, что она ум в порядок  
приводит».



Михаил Васильевич  
Ломоносов



Чьи это слова: «Вдохновение  
нужно в геометрии не меньше, чем  
в поэзии»



Александр Сергеевич Пушкин

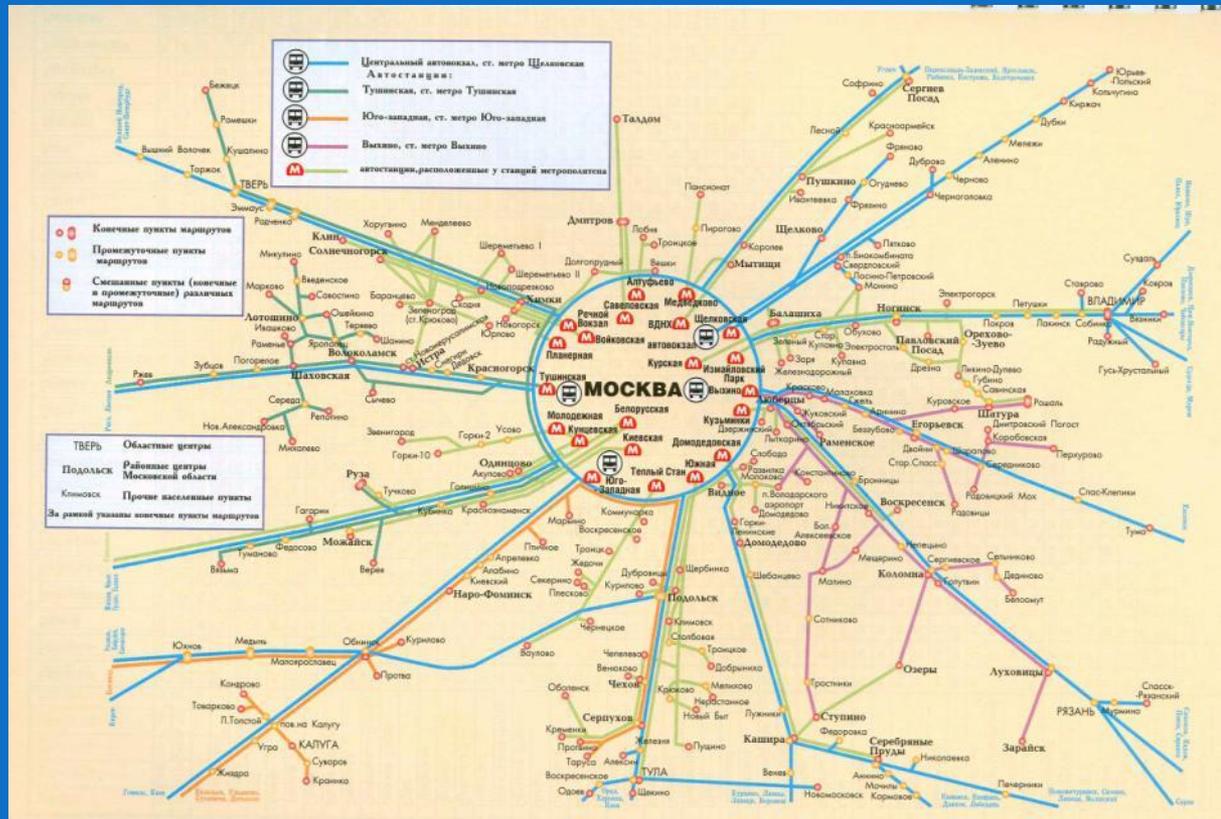


Ее знакомство с математикой произошло в 8 лет, так как стены ее комнаты были оклеены листами с записями лекций по математике профессора Остроградского. Кто она?

Софья Ивановна  
Ковалевская  
- первая женщина-  
профессор  
математики



# Что является «нулем» на карте железных дорог России?



Москва



Название какого государства  
скрывается в математическом  
выражении  $A^3$  ?



Куб  $A$  - Куба.



Какой город России назван «в честь»  
знака математической операции?



Минусинск, Красноярский край ←

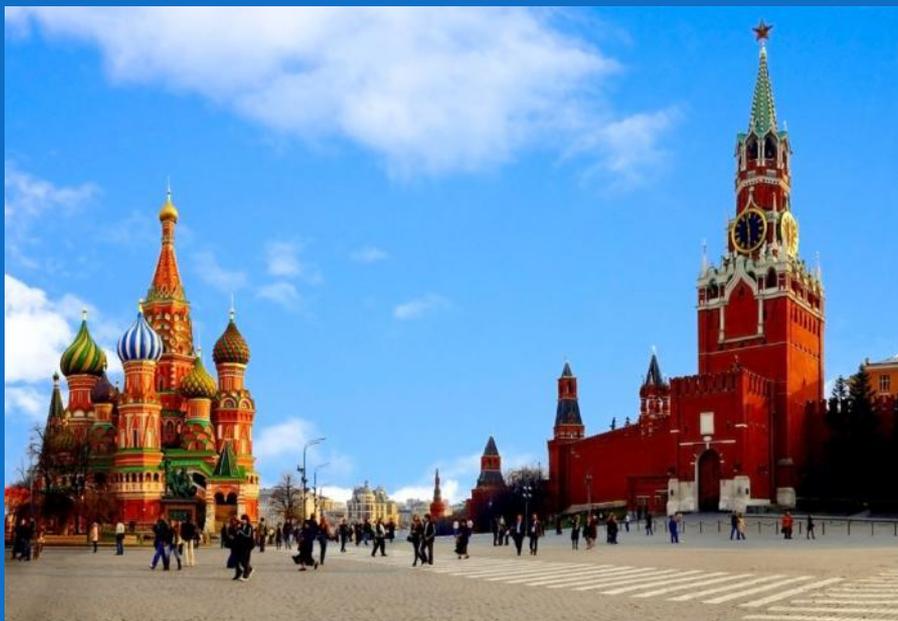
В каком европейском городе  
находится памятник нулю?



В центре Будапешта, столицы  
Венгрии



Первую находим, вычисляем,  
Много формул для неё мы знаем.  
На второй же митинги, парады,  
Погулять по ней всегда мы рады.



**Площади**

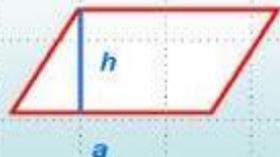
- Площадь прямоугольника

$S = ab$



- Площадь параллелограмма

$S = ah$



Площадь



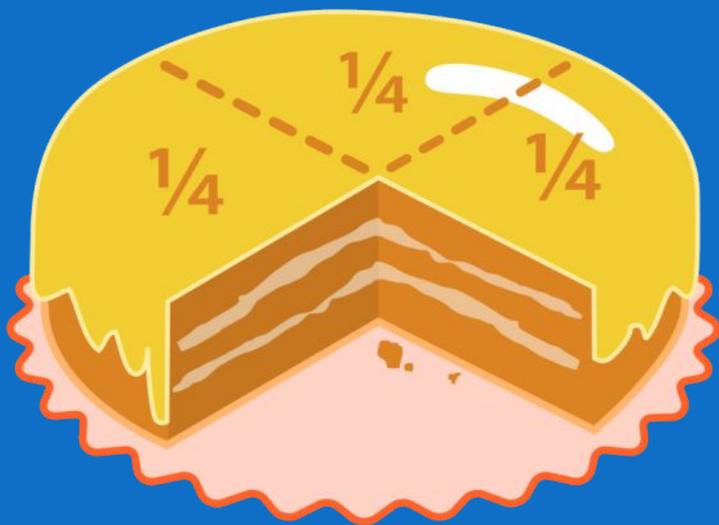
Первый можно завязать,  
Если галстук папин взять.  
А второй, словарь листая, -  
Мера скорости морская.



Узел



Первую в школе все изучают,  
Ну а второй из двустволки стреляют.  
Третью исполнят нам два барабана  
Иль каблуки отобьют её рьяно.

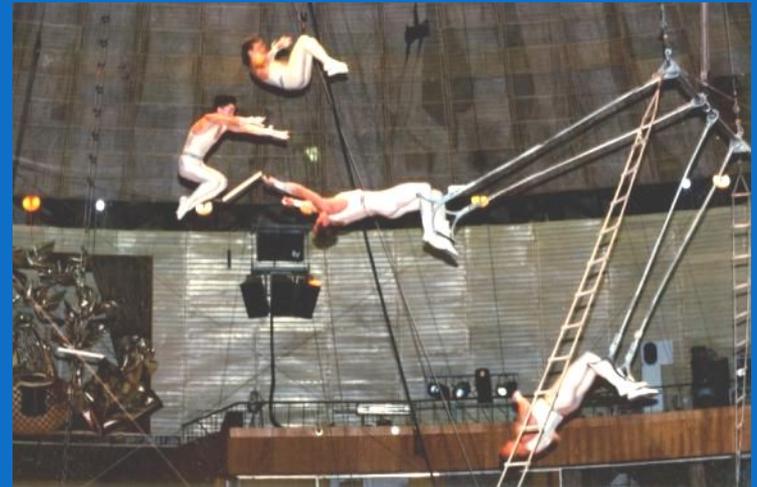
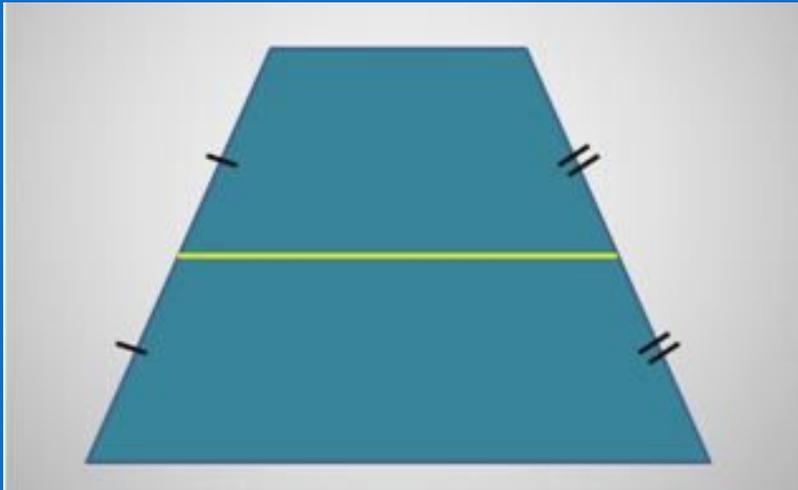


Дробь



Первая - такой многоугольник,  
Знать который должен каждый  
школьник.

На второй гимнасты выступают,  
Их она под купол поднимает.



Трапеция



# Разгадайте ребус



Знаменатель



# Разгадайте ребус



Отрезок



# Разгадайте ребус



Вычитание



# Разгадайте ребус



Доказательство



В старину в России применялись другие меры массы, чем в настоящее время.

Так, для взвешивания мелких, но дорогих товаров, применялась мера в 4 г, имеющая свое название.

Какая существует пословица, имеющая непосредственное отношение к этой мере массы?



Мал золотник, да дорог



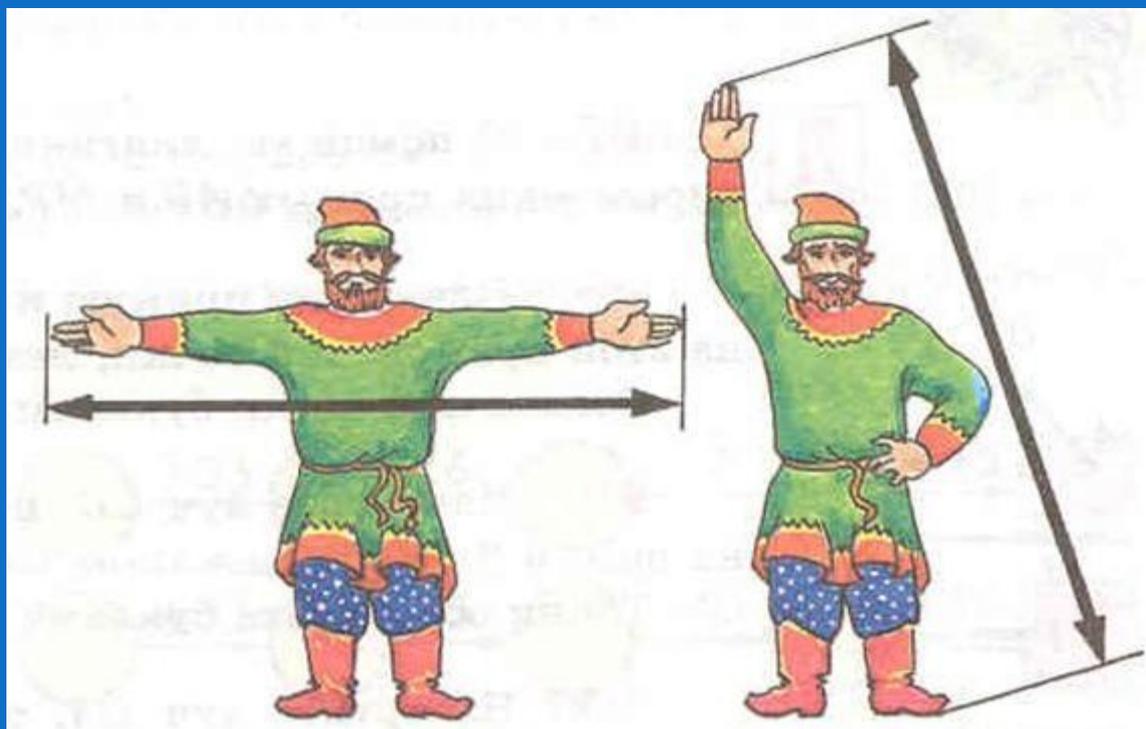
Как называлась мера зерна в Киевской Руси, которая вмещала 14 пудов



Кадь



Какая мера длины изображена на рисунке?



Прямая сажень 1,5м. Косая сажень 2,5м



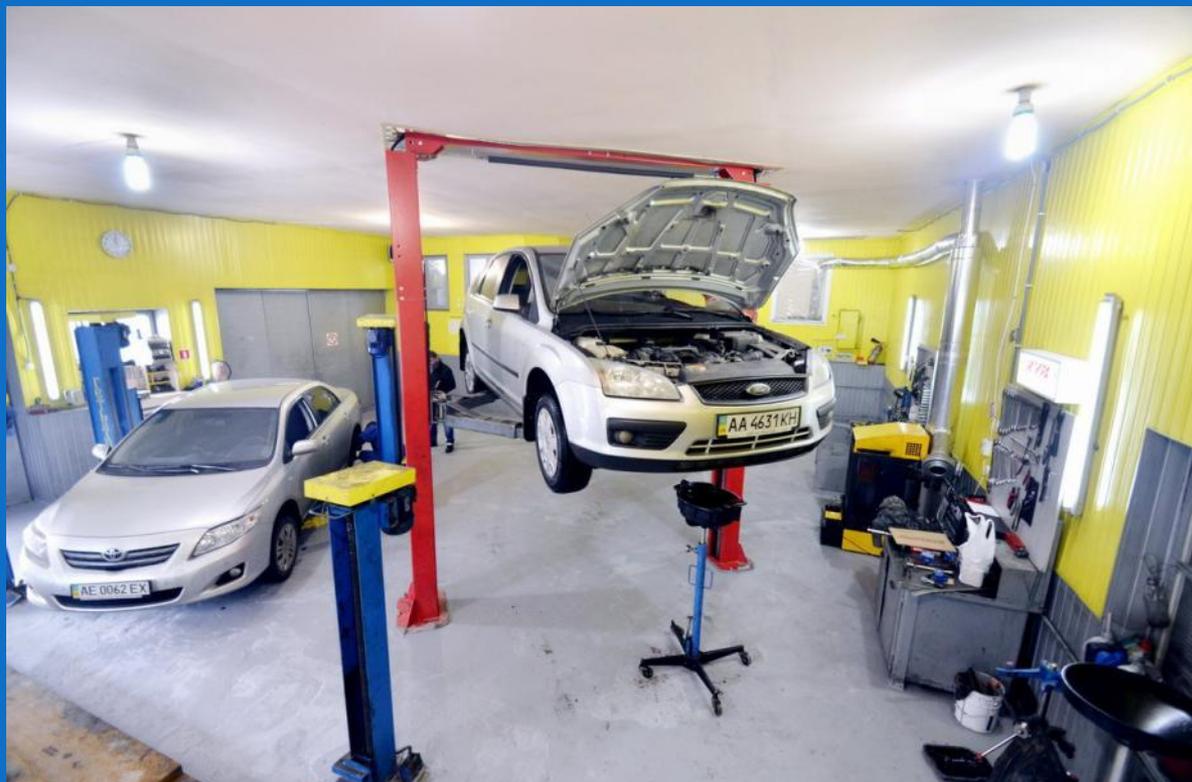
Указом короля Генриха IV (1101 г) в английском обиходе была принята мера длины, равная расстоянию от носа короля до конца среднего пальца его вытянутой руки (примерно 91,44см). Как она называется?



Ярд



Над каким предприятием можно увидеть вывеску с надписью «СТО»?



Над станцией технического обслуживания



Какая цифра красуется в центре  
каждой витрины?



Три - виТРИна

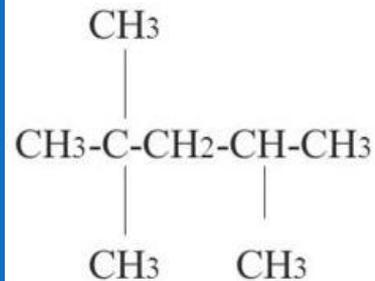


# Какое число можно найти в каждом автомобильном бензобаке?

## Октановое число бензина

■ н-гептан  $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_3$   
октановое число 0

■ Изооктан (2,2,4-триметилпентан)



Октановое число 100

# Октановое число



Какой математический знак  
напоминает движение губ верблюда,  
когда он жуёт жвачку?



Знак бесконечности



Именно этот учебник был первой в России энциклопедией математических знаний. По нему учился М.В. Ломоносов, называвший его "воротами учености". Именно в нем впервые на русском языке введены понятия "частное", "произведение", "делитель". Назовите учебник и его автора.



Арифметика Леонтия  
Филипповича Магницкого





Вписать в пустые клетки числа, чтобы  
сумма по любым вертикалям и  
горизонталям равнялась числу 100.

23	41	36
30	25	45
47	34	19



Догадайтесь, какая цифра в выражении заменена буквой А:

$$9A : 1A = A.$$

$$96 : 16 = 6$$



# Используемые ресурсы

1. <http://all-biography.ru/wp-content/uploads/2014/08/Arhimed.jpg>
2. [http://videoplatz.ru/images/videoplatz\\_ru/tvposter/gygyznrwhwnrrnyhw-1443817884.jpg](http://videoplatz.ru/images/videoplatz_ru/tvposter/gygyznrwhwnrrnyhw-1443817884.jpg)
3. <http://www.zyorna.ru/userfiles/publikazii/es-pushkin300.jpg>
4. [http://www.calend.ru/img/content\\_events/i1/1013.jpg](http://www.calend.ru/img/content_events/i1/1013.jpg)
5. [http://dachniki-online.ru/images/cms/data/karta\\_avtobusnyh\\_marshrutov.jpg](http://dachniki-online.ru/images/cms/data/karta_avtobusnyh_marshrutov.jpg)
6. <http://placefound.ru/wp-content/uploads/2013/05/cuba5.jpg>
7. [http://instrumenty-prodvizhenija.ru/\\_nw/0/36423239.jpg](http://instrumenty-prodvizhenija.ru/_nw/0/36423239.jpg)
8. <https://lh3.googleusercontent.com/-EJ6J1CN16YU/VSEzKzaxwMI/AAAAAAAAAo7o/aoGjjZTbA9Y/s512-lc42/DSC06758.JPG>
9. <http://soveti.com.ua/wp-content/uploads/2015/10/chto-posmotret-v-moskve.jpg>
10. <https://galavolk.files.wordpress.com/2012/10/physicstutor.gif>
11. [http://fashionforyou.ru/img/jurnal/mushskie\\_chtuchki/190154c9d735b237be6b6d326b8420a1.jpg](http://fashionforyou.ru/img/jurnal/mushskie_chtuchki/190154c9d735b237be6b6d326b8420a1.jpg)
12. <http://img.megaobzor.com/smm/speedome2.jpg>
13. [http://clipartist.net/openclipart.org/2013/July/cake\\_quarters\\_quartered\\_cake-1969px.png](http://clipartist.net/openclipart.org/2013/July/cake_quarters_quartered_cake-1969px.png)
14. [http://tiarella.ru/upload/shop\\_1/9/9/4/item\\_994/small\\_shop\\_items\\_catalog\\_image994.jpg](http://tiarella.ru/upload/shop_1/9/9/4/item_994/small_shop_items_catalog_image994.jpg)
15. <http://mycircus.club/images/2untitled.jpg>
16. [http://media.vse-sto.com.ua/autoservices/3\\_resize.jpg](http://media.vse-sto.com.ua/autoservices/3_resize.jpg)
17. [http://img1.liveinternet.ru/images/attach/c/5/123/476/123476775\\_20150624\\_153837.jpg](http://img1.liveinternet.ru/images/attach/c/5/123/476/123476775_20150624_153837.jpg)
18. [http://images.myshared.ru/45480/slide\\_20.jpg](http://images.myshared.ru/45480/slide_20.jpg)
19. <http://mtdata.ru/u23/photo3E46/20234138354-0/original.jpg>
20. [http://www.hanaavni.co.il/image/users/27848/ftp/my\\_files/infinity.jpg?id=9871296](http://www.hanaavni.co.il/image/users/27848/ftp/my_files/infinity.jpg?id=9871296)