



سایت ویژه ریاضیات www.riazisara.ir

درسنامه ها و جزوه های دروس ریاضیات

دانلود نمونه سوالات امتحانات ریاضی

نمونه سوالات و پاسخنامه کنکور

دانلود نرم افزارهای ریاضیات

...

کانال سایت ریاضی سرا در تلگرام:

<https://telegram.me/riazisara>

[@riazisara](https://t.me/riazisara)



به نام حضرت دوست

مجموعه «۱۰ دقیقه با ریاضی» در راستای آشنا کردن دانش آموزان و علاقمندان به کاربردهای ریاضی تدوین شده است. امیدوارم مجموعه حاضر بتواند کمک شایانی به همه ی ریاضی خوانان! که به دنبال کاربردهای ریاضی در زندگی هستند و گامی هر چند کوتاه در جهت بهکافی کردن ریاضی، باشد. در پایان از همه عزیزان استدعا دارم نظرات و پیشنهادات خود را به شماره ۰۹۱۲۷۸۷۰۷۱۱ و یا به ایمیل این جانب am.ikiu90@yahoo.com

ارسال نمایند.

۱۰ دقیقه با ریاضی

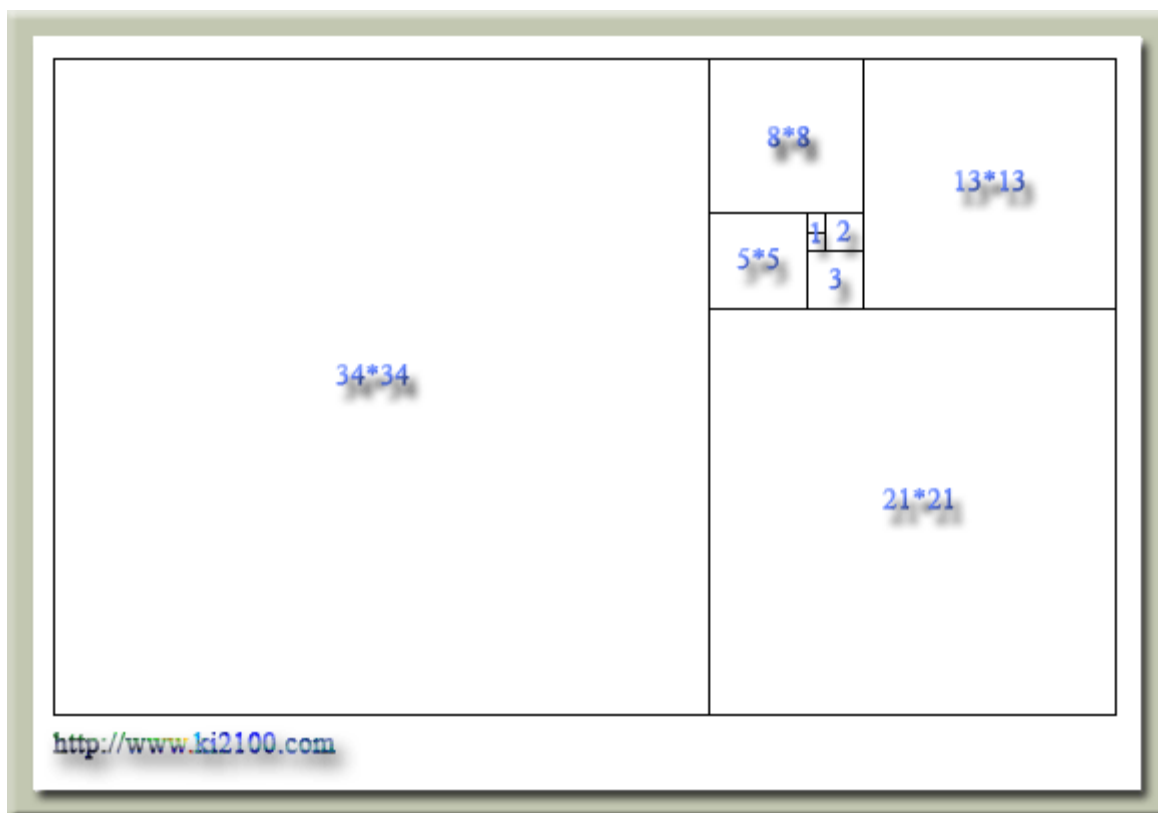
داستان دوم... عدد طلایی (یا همون... ۱٫۶۱۸)

یه آشنایی مختصر: عدد طلایی همون $\frac{1+\sqrt{5}}{2}$ یا ...۱٫۶۱۸۰۳۳۹۸۸۷۵ هست که به نسبت یا عدد خلقت هم مشهوره

در مورد این عدد که واقعا بی نظیره اطلاعات نسبتا زیادی در دسترسه که ما فقط یه چشمشو نشون میدیم.

۱- به دنباله اعداد زیر که در طبیعت به فراوانی یافت میشن میگن دنباله فیوناتچی ... و ۱۳ و ۸ و ۵ و ۳ و ۲ و ۱ و ۱ (اگه دقت کنین جمع هر دوتای قبلی میشه بعدیش)..اگه هر جمله بعدی رو به قبلیش تقسیم کنین حاصل تقسیم به عدد ۱٫۶۱۸ نزدیک میشه.

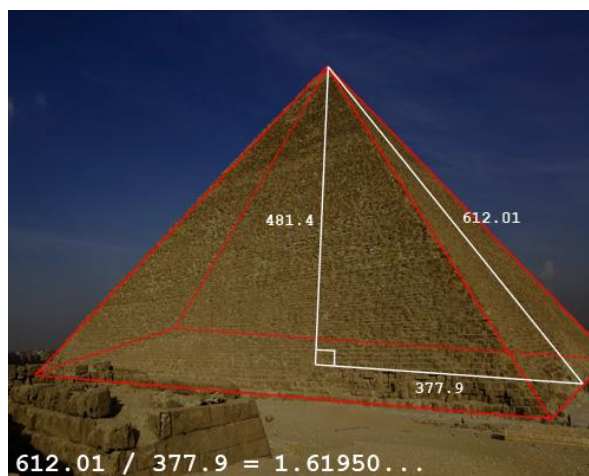
۲- اگه یه تعدادی مستطیل با طول و عرض های مختلف داشته باشیم..اونی زیباتر به نظر میاد که نسبت طول به عرضش عدد طلایی باشه مثل مستطیل زیر



به همین دلیل معماری قدیم از این عدد تو معماری استفاده می کردن به عنوان مثال بنای معبد پارتنون در یونان

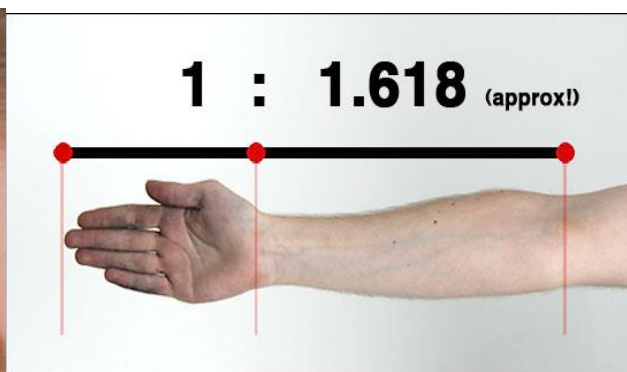
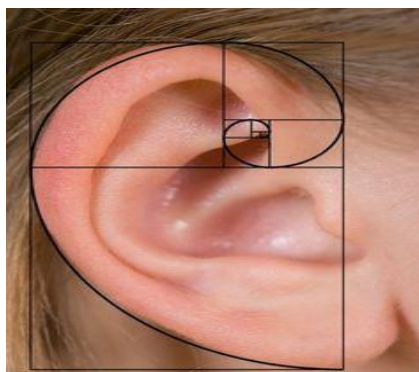


اهرام ثلاثه مصر (نسبت وتر مثلث قائم الزاویه به قاعده مثلث ، عدد طلاییه)



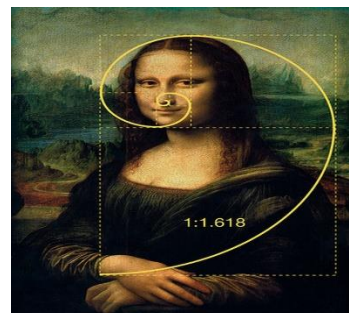
۳- تو طراحی بدن انسان به دست خداوند هم ردپایی از این عدد دیده میشه.

- نسبت قد انسان به فاصله ناف تا پاشنه پا
- نسبت فاصله نوک انگشتان تا آرنج به فاصله مچ تا آرنج
- نسبت فاصله شانه تا بالای سر به اندازه سر
- نسبت فاصله ناف تا بالای سر به فاصله شانه تا بالای سر
- نسبت فاصله ناف تا زانو به فاصله زانو تا پاشنه پا



۴- تو کارهای هنری هم

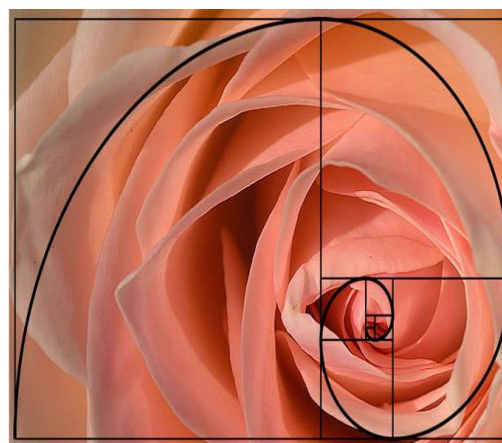
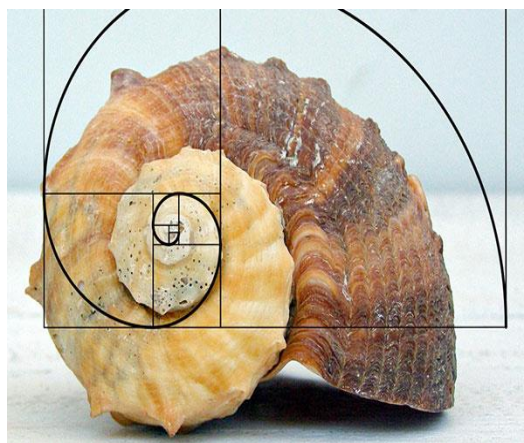
نقاشی معروف داوینچی (نسبت قطر هر نیم دایره به نیم دایره قبلیش برابر عدد طلاییه)

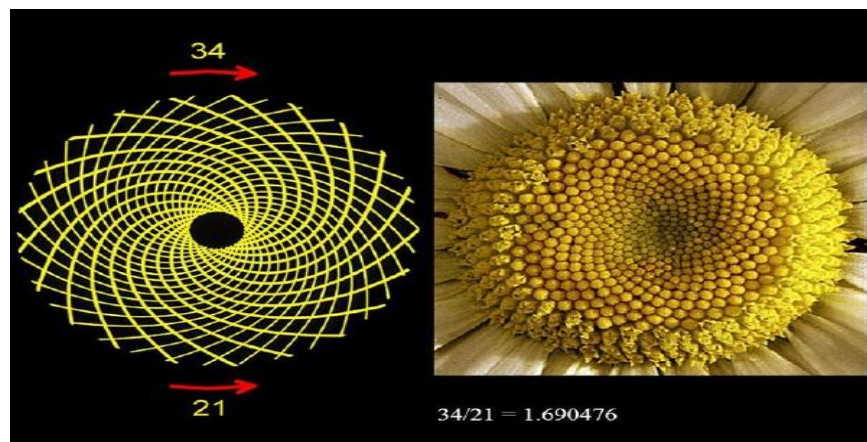


خوشنویسی



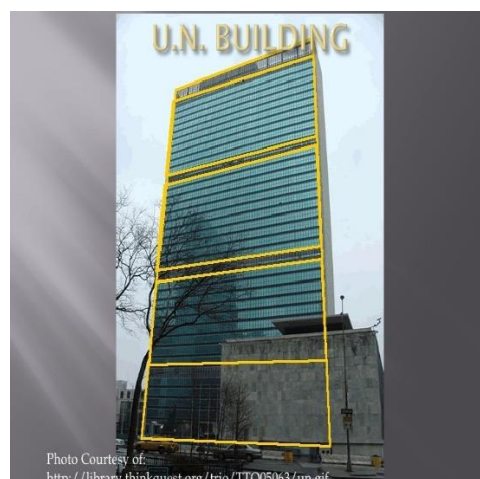
۵- تو طبیعت





۶-اگه قطب شمال و جنوب رو دو سر زمین فرض کنیم نسبت فاصله ی کعبه تا قطب جنوب به فاصله کعبه تا قطب شمال برابر عدد طلاییه (کافیه که گوگل ارث رو باز کنین و با استفاده از خط کش گوگل فاصله کعبه رو تا هرکدوم از قطب ها حساب و به هم تقسیم کنین)..جالب تر اینکه که اگه به آیه ۹۶ سوره آل عمران مراجعه کنین کل حروف این آیه ۴۷ حرفه که اگه از اول آیه بشمرین کلمه بگه (مکه) ۲۹ امین حرفشه...حالا اگه ۴۷ رو بر ۲۹ تقسیم کنین عدد ۱,۶۲۰ میاد که تقریبا همون عدد طلاییه. بنا براین مکه (کعبه) طلایی ترین نقطه ی رو زمینه....

راستی امروزه هم از این عدد تو معماری استفاده میشه از جمله تو بنای ساختمان ساز مان ملل



راستی کلی مثال های دیگه (مثل کهکشان ها و...) هم هست ولی متاسفانه ۱۰ دقیقه مون به پایان رسید.....

با ما همراه باشید...

برگرفته از :

<http://daneshnameh.roshd.ir>

<http://www.newdesign.ir>

<http://bigbangpage.com>

<http://pr.kums.ac.ir>

<http://elmyarticle.ir/>

<http://www.riazisara.ir>

<http://aghaghiaiclass.mihanblog.com>

<http://www.slideshare.net>

<http://ki2100.com>