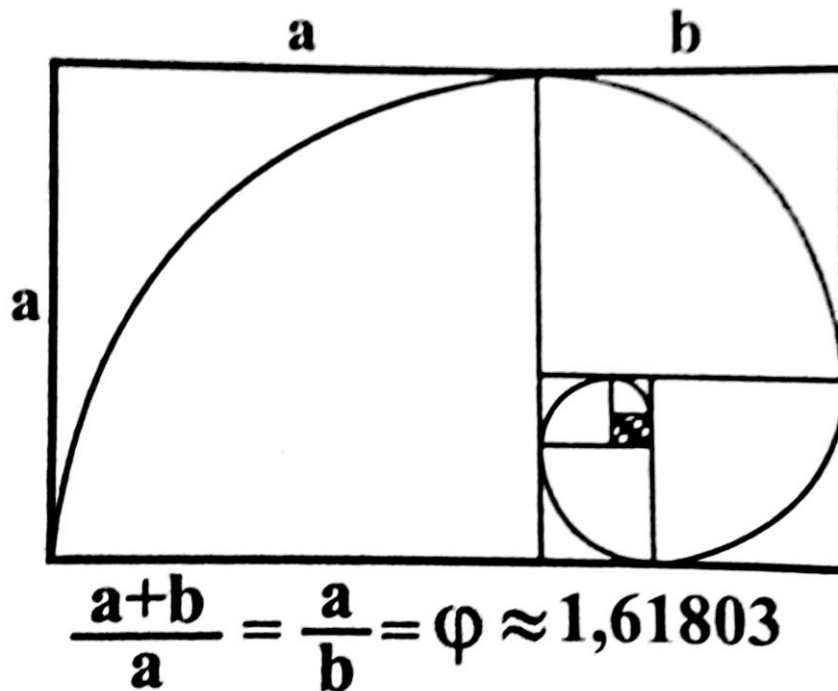


وب سایت تان را طلایی کنید!

ریاضی دانان، مهندسين، معماران، زیست شناسان و طراحان گرافیک چه چیز مشترکی دارند؟ همگی آنها از چیزی استفاده می کنند که شاید جذاب ترین شماره در ریاضیات است: رقم طلایی! که نسبت طلایی و بخش طلایی نیز نامیده می شود.

آنچه در تصویر زیر حدود ۱,۶۱۸ تخمین زده شده و به شکل مربع های متوالی نشان داده می شود. نسبت طلایی در ریاضیات، علم و هنر، نقش حساسی را ایفا می کند. ریاضی دانان این عدد را به نام عدد فی ( $\phi$ ) می شناسند. نسبت بین ارقام جفت در ترتیب فیبوناچی.



زیست شناسان این رقم را در قرینه های صدف حلزون های مارپیچی و برگ ها پیدا می کنند. معماران، نقاشان و مجسمه سازان این رقم را در کارهایشان به صورت مشترک استفاده می کنند؛ چرا که این رقم در ایجاد توازنی خوشایند دخیل است. نمای خارجی پارتنون که یکی از متقارن ترین ساختمان های تاریخ می باشد، با عدد طلایی هماهنگ است. فراوانی این رقم، شاید شگفت انگیز و حتی مرموز به نظر برسد.

برای مثال برج و میدان آزادی تهران که طول بنا ۶۳ متر و عرض آن ۴۲ متر است که  $۶۳/۴۲=۱,۵$  و به عدد طلایی نزدیک می باشد یا بیستون کرمانشاه که از دوره هخامنشی به جا مانده است، طولی ۵

کیلومتری و عرضی ۳ کیلومتری دارد که اعداد ۵ و ۳ هر دو جزو دنباله فیبوناتچی هستند همچنین یکی از هنرهای معماری در تخت جمشید این است که نسبت ارتفاع سردرها به عرض آن ها و همین طور نسبت ارتفاع ستون ها به فاصله بین دو ستون نسبت طلایی است. نسبت طلایی نسبت مهمی در هندسه است که در طبیعت وجود دارد. این نشانگر هنر ایرانیان باستان در معماری است.

یا حتی خوشنویسی میرعماد حسنی، خوشنویس پرآوازه و از سرآمدان هنر خوشنویسی ایرانی و بزرگترین خوشنویس در خط نستعلیق، که با بررسی اکثریت قاطع حروف و کلمات میرعماد متوجه می‌شویم که این نسبت به عنوان یک الگو در تار و پود حروف و واژه‌ها وجود دارد و زاویه ۶۳،۴۴۸ درجه که مبنای ترسیم مستطیل طلایی است، در شروع قلم‌گذاری و ادامه رانش قلم، حضوری تعیین‌کننده دارد.

برخی نیز این نسبت طلایی را نسبت الهی می‌دانند! و آن را به خداوند نیز نسبت می‌دهند زیرا که در طبیعت و در خلق بسیاری از موجودات این نسبت رعایت شده است! برای مثال در هر کندوی عسل که تعدادی زنبور عسل ماده و تعدادی زنبور عسل نر وجود دارند، با تقسیم کردن تعداد زنبورهای عسل ماده به زنبورهای عسل نر، به نسبت طلایی می‌رسیم!

حتی در بدن هر کدام از ما نیز این نسبت طلایی رعایت شده است! اگر قد هر انسانی را تقسیم بر فاصله شکم او تا زمین کنیم، به عدد طلایی ۱،۶۱۸ می‌رسیم!

نسبت طلایی چه تاثیری بر مغز دارد؟

دانشمندان نوروساینس شروع به کشف حداقل یکی از این رموزها با استفاده از تصویربرداری به وسیله FMRI کرده‌اند. محققین ایتالیایی به افرادی که زیر دستگاه FMRI قرار داشتند و اسکن مغزی می‌شدند، تصاویر مجسمه‌ها را نشان دادند. مجسمه‌های اصلی قرینه‌های کلاسیکی بودند که با عدد طلایی تعریف می‌شدند. گروه دوم نیز تصاویر همان مجسمه‌ها را دیدند با این تفاوت که از این رقم عاری بودند، هر دو گروه اطلاعات هنری کمی داشتند. افرادی که تصاویر اول را دیده بودند، الگوی مغزی متفاوتی را نشان دادند. بخشی از مغز آنها که در آن فعالیت بیشتری مشاهده شد، بخش جزیره ای مغز بود. این بخش مسئول احساسات آرامش بخش است. این عکس‌العمل، به زیبایی بیرونی نسبت داده می‌شود. زیبایی ای که تحت تأثیر سلیقه فردی شخص نمی‌باشد.

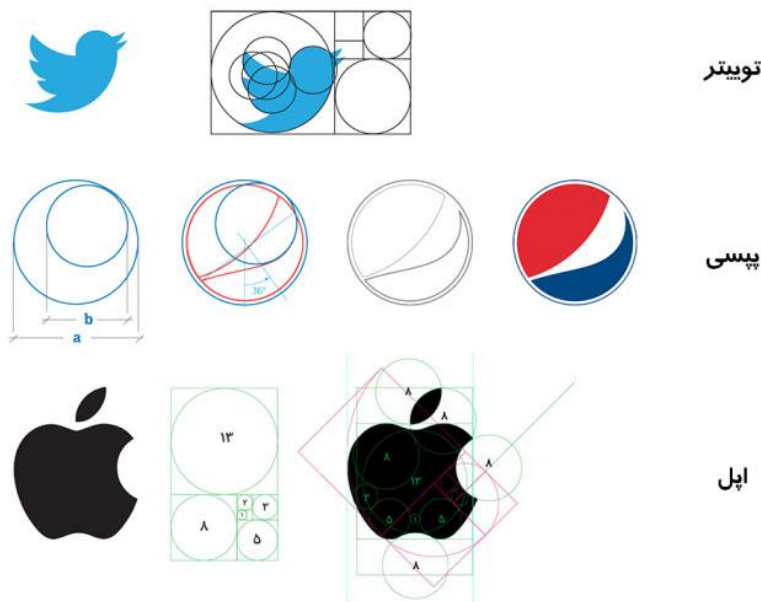
خارق العاده است که پاسخ مثبت به اشکال خاص در ذهن ما برنامه ریزی شده است. این بدان معنا نیست که هر عنصری در هر صفحه وب یا تبلیغات چاپی باید طول و عرض ۱,۶۱۸ داشته باشد. در برخی موارد، انحرافات عمدی تأثیر بزرگتری دربردارد. هر چه باشد، انتظار نمی رود آگهی های تبلیغاتی همیشه کارهای هنری ماندگاری باشند.

موضوع و فضای موجود در خصوص ابعاد و ویژگی ها، دخیل هستند. به رغم این، طراحان گرافیکی و هنرمندان تبلیغاتی باید از ترجیحات مغز انسان در این بخش آگاهی داشته و در صورت نیاز آن را به کار بندند.

بوژه زمانی که می دانیم بازدیدکنندگان در کمتر از یک ثانیه، ظاهر وب سایت را قضاوت می کنند و برانگیخته کردن حس زیبایی در این تصمیم گیری فوق سریع تأثیرگذار است.

### طراحی لگو با نسبت طلایی

نسبت طلایی تا آنجا مورد توجه کمپانی های بزرگ قرار دارد که بسیاری از آنان در طراحی لگو و هویت سازی برند خود از این نسبت طلایی نیز بهره می برند. برای مثال کمپانی های بزرگی نظیر اپل (Apple)، پپسی (Pepsi) و توییتر (Twitter) را در تصویر زیر مشاهده می کنید که چگونه از نسبت طلایی برای طراحی لگوی خود استفاده کرده اند.

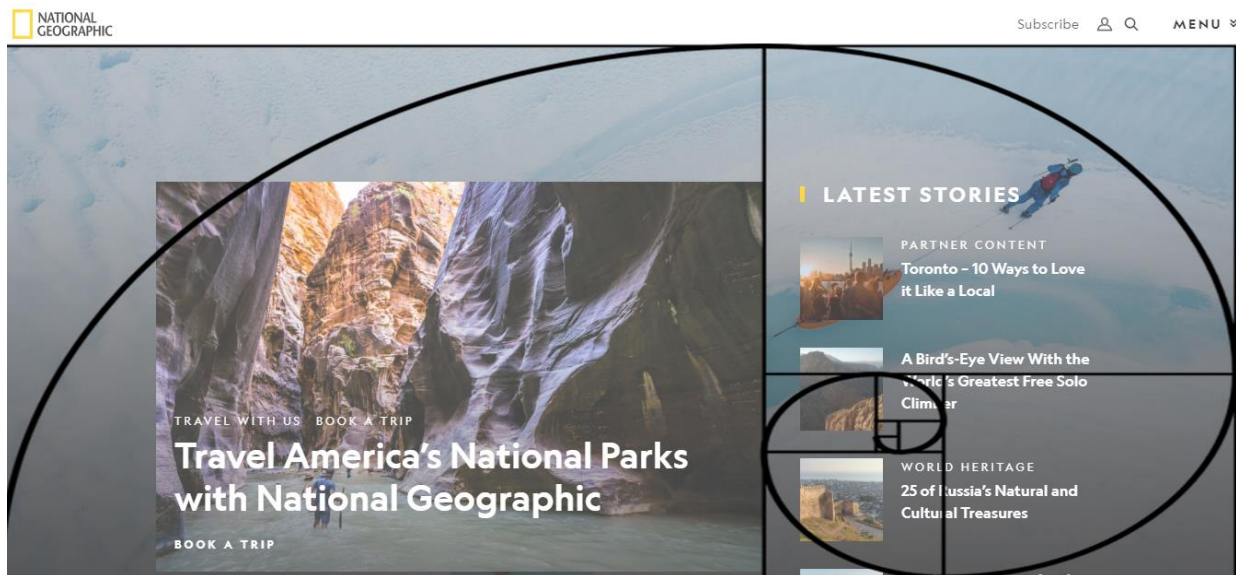


## طراحی سایت با نسبت طلایی

حال که از عجایب نسبت طلایی در مواردی که حتی فکرش را هم نمی کردید، مطلع شدید، نوبت آن رسیده تا از نسبت طلایی در طراحی وب سایت و بسیاری از اجزای ترکیب بندی طراحی سایت، مانند طرح کلی، فضا سازی، محتوا، تصاویر و فرم ها بهره ببریم.

استفاده از نسبت طلایی در تعیین ابعاد برای طراحی یک وب سایت نکته بسیار سنجیده ای است. ساده ترین روش برای بهره گیری از نسبت طلایی این موضوع است که ابعاد تصاویر و اجزای سایت از نسبت ۱,۶۱۸ تبعیت کنند.

برای مثال در تصویر زیر وب سایت نشنال جئوگرافیک National Geographic را می بینید که چگونه به صورت کاملاً عامدانه از این نسبت طلایی برای طراحی وب سایت استفاده شده و یک وب سایت شکیل، خوانا و با سازمان دهی خوب ایجاد شده است. این وب سایت در چشم بینندگان خود، حس طبیعی نظم، تعادل و سلسله مراتب را ایجاد می کند.



فضا سازی از دیگر ویژگی های طراحی یک وب سایت است که از اجزای بسیار مهم در طراحی محسوب می شود. موفقیت یا شکست طراحی وب سایت ما کاملاً به رعایت اصول فضا سازی در طراحی وب سایت وابسته است. تعیین فضا سازی اجزای مختلف در طراحی یک وب سایت می تواند کاری بسیار زمان بر باشد، اما می توان این کار را با استفاده از نسبت طلایی آغاز کرد.

اگر شما با قانون یک سوم آشنا باشید بنابراین به راحتی می‌توانید یک سطح را به سه قسمت مساوی هم در جهت افق و هم در جهت عمود تقسیم کنید. نقاط تقاطع همان نقاط کانونی هستند که اصولاً عکاسان برای داشتن یک ترکیب بندی جذاب، معمولاً سوژه اصلی را در این خطوط تقاطع قرار می‌دهند. همین اصل می‌تواند در طراحی وب سایت و طراحی پوستر نیز دنبال شود.



ابزارهایی برای نسبت طلایی در طراحی سایت

## Atrise Golden Section

در واقع **Atrise Golden Section** اپلیکیشنی برای طراحی وب سایت بر مبنای نسبت طلایی است. شما می توانید با پرداخت ۲,۹۹ دلار این اپلیکیشن را از **Mac App Store** دریافت کنید و با استفاده از آن وب سایتی را طراحی کنید که تمام اجزای آن از نسبت طلایی پیروی می کنند و چشم مخاطبان سایتتان را به طور ناخود آگاه براباباید. این نرم افزار به شما این امکان می دهد که طراحی خود را آنقدر تغییر دهید تا هم با نسبت های طلایی متناسب باشد و هم شما به رضایت برسید. شما می توانید هارمونی ها و نسبت ها را بر مبنای پروژه خود تنظیم کنید.

### محاسبه گر نسبت طلایی تایپوگرافی (Golden Ratio Typography Calculator)

این محاسبه گر آنلاین به شما در طراحی یک تایپوگرافی بدون نقص برای طراحی وب سایت تان بر اساس قوانین نسبت طلایی کمک می کند. کافی است که سایز فونت و عرض فضا را وارد کنید تا برای شما بهترین اندازه فونت و محتوای هر پاراگراف را محاسبه کند.

### Phicalculator

این محاسبه گر رایگان، به سادگی هر عدد ورودی را در مقیاس نسبت طلایی برای شما محاسبه می کند. از این برنامه مفید می توانید برای محاسبه ابعاد تصاویر، بخش های مختلف سایت، طول و عرض محتواهای بازاریابی وب سایت و.. استفاده کنید.