

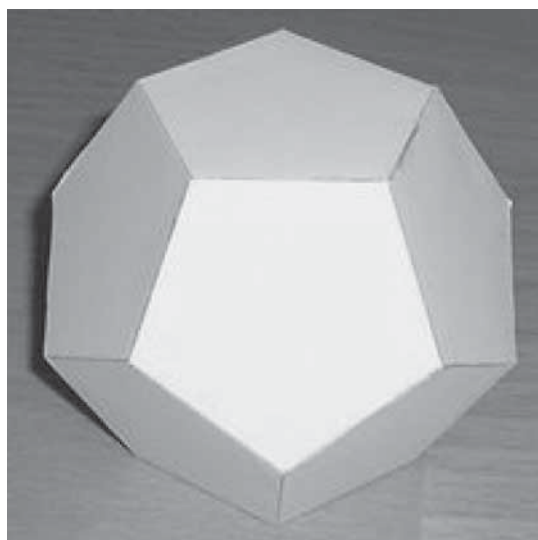
حجم بسازید

(حجم‌های افلاطونی)

اعظم پور پروین

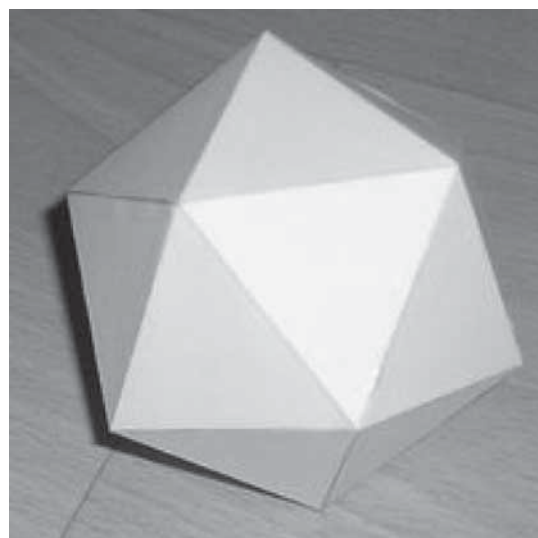


کلیدواژه‌ها: مکعب، وجه، حجم، منتظم.

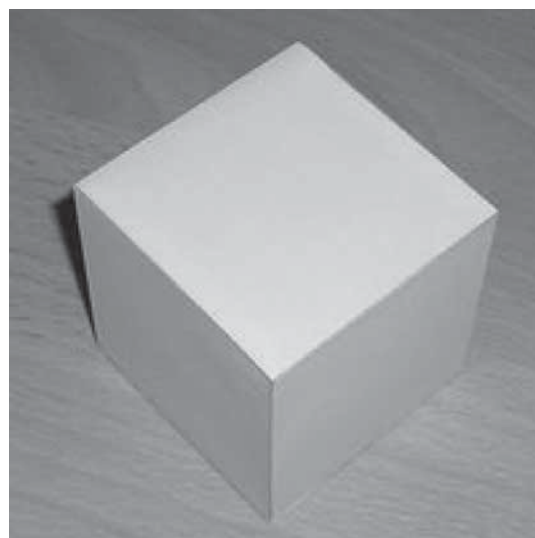


دوازده وجهی منتظم

به یک مکعب نگاه کنید. همه‌ی وجه‌های یک مکعب، مربع هستند، یعنی چهار ضلعی منتظم. هریک از حجم‌هایی که در شکل زیر دیده می‌شوند نیز، وجه‌هایی مساوی و به شکل چند ضلعی منتظم دارند. این ۵ حجم تنها حجم‌هایی هستند که این خاصیت را دارند.



بیست وجهی منتظم:

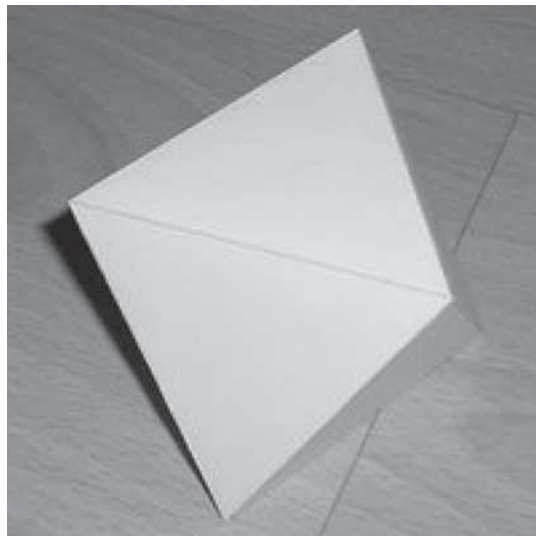
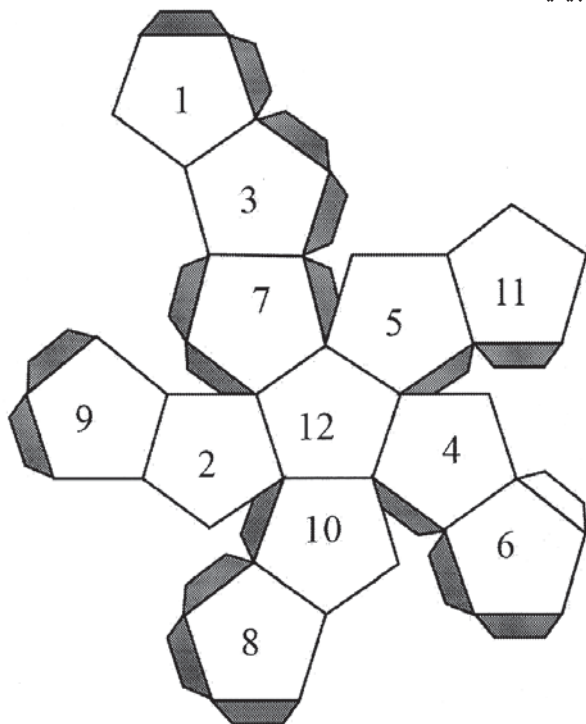


شش وجهی منتظم، مکعب

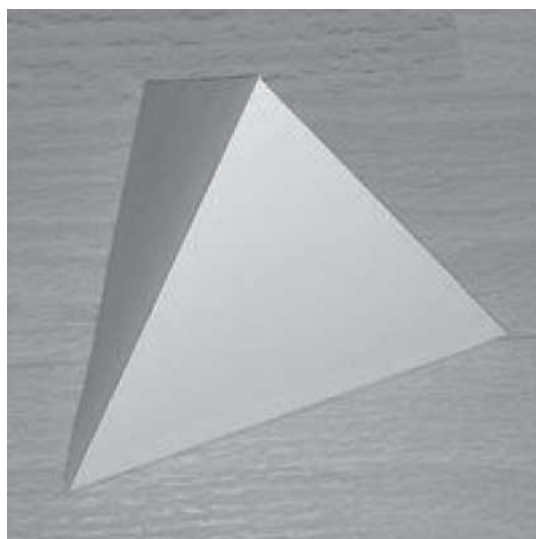
شما هم سعی کنید یک شکل به هم پیوسته رسم کنید که با تا کردن آن بتوان یک بیست وجهی منظم ساخت.
اگر بخواهید می‌توانید به نشانی زیر:

<http://www.korthalsaltes.com>

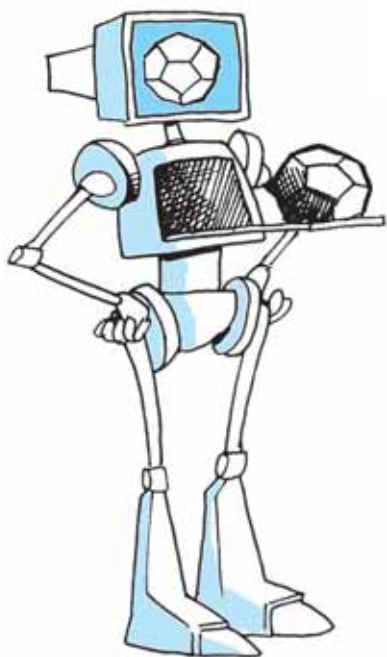
مراجعه کنید و حجم‌های افلاطونی را ببینید. با کلیک کردن روی نوشته‌ی سمت راست هر شکل، می‌توانید گسترده‌ی آن حجم را ببینید.



هشت وجهی منظم



چهار وجهی منظم (هرم)



این حجم‌ها به حجم‌های افلاطونی معروفاند. دوست دارید آن‌ها را بسازید؟
فکر می‌کنید چگونه می‌توان با استفاده از مقوا، چسب و قیچی این حجم‌ها را ساخت؟
برای نمونه گسترده‌ی دوازده وجهی منظم را در این جا آورده‌ایم.
این گسترده را روی یک مقوا کپی کنید.
دور آن را قیچی کنید.
همه‌ی خط‌ها را به یک سمت تا کنید.
قسمت‌های خاکستری را چسب بزنید و زیر وجه‌های دوازده وجهی قرار دهید.