

برج مثلثی

سطح	۲ (گروه سنی ۸ الی ۱۰ سال)
وسایل مورد نیاز	دو دایس، کاغذ، حساب کننده
گزینه های جایگزین برای وسایل	برای ساختن دایس مراحل ذیل را دنبال کنید: 1. با دنبال کردن الگوی موجود در بخش تصاویر شکل قالب یک مکعب را رسم نموده و برش کنید. چهار مربع را به صورت افقی و یک مربع را در بالا و پایین مربع افقی دوم رسم نمایید. 2. بر روی هر مربع، نقطه‌هایی رسم کنید که نشان دهنده یک عدد منحصر بفرد از ۱ تا ۶ باشد (هیچ عددی نباید تکرار شود). رسامی را طوری قات کنید که همه اعداد رو به خارج باشند. 3. از سرش قطره‌یی یا هر سرشی که می‌توانید استفاده کنید تا لبه های مکعب را به هم بچسبانید. 4. همانطور که در بخش تصاویر ذیل نشان داده شده است، این عملیه را تکرار کنید تا در مجموع ۲ دایس ساخته شود، یکی با اعداد ۱ الی ۶، دیگری از ۷ الی ۱۲.
مبحث تحت پوشش	شماره ها و عملیه ها
مهارت های هدف گرفته شده	عملیه ضرب
با الهام از	یادگیری فضای سوم - اما جانسون
زمان لازم	۱۵ دقیقه برای بازی ۲۰ دقیقه برای آماده سازی
آموزش قبلی مورد نیاز	اعداد از ۱-۷۲ توانایی شمارش مضرب‌های ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۱، ۱۲
نیاز به پشتیبانی	متوسط

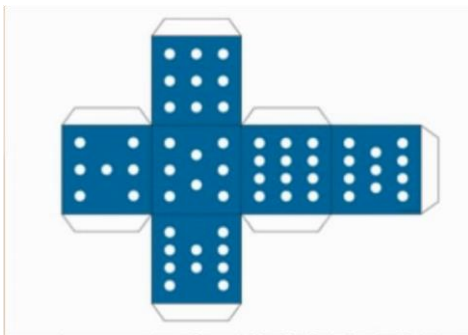
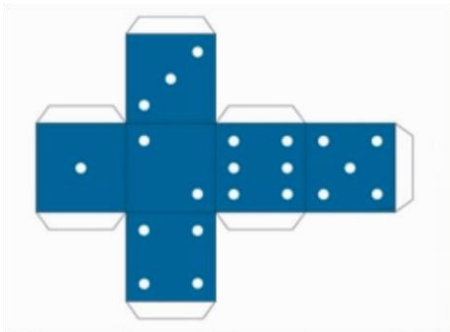
قوانین بازی:

هدف	پوشش دادن تمام ۱۰ مربع برج مثلث
قوانین	بازیکنان باید ۲ دایس را با هم پرتاب کنند.

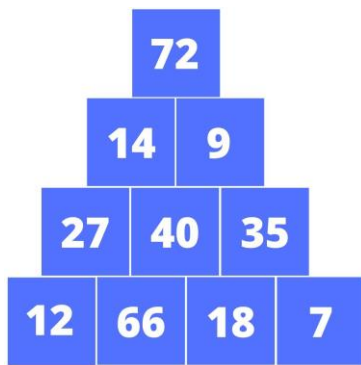
مراحل	<p>مرحله ۱: ۳۱ مربع را از یک تکه کاغذ جدا کنید (از کف دست خود برای تخمین اندازه هر مربع استفاده کنید). سپس یک عدد متفاوت از اعداد ذیل را روی هر یک از ۳۱ مربع بنویسید: ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۴، ۱۶، ۱۸، ۲۰، ۲۲، ۲۴، ۲۱، ۲۷، ۳۰، ۳۳، ۳۶، ۲۸، ۳۲، ۴۰، ۴۴، ۴۸، ۳۵، ۴۵، ۵۰، ۵۵، ۶۰، ۴۲، ۵۴، ۶۶، ۷۲.</p> <p>اینها همه جواب‌های ممکن هستند که می‌توانید از حاصل ضرب اعداد روی دایس‌ها با یکدیگر بدست بیاورید.</p> <p>توجه: هر بازیکن مجموعه جداگانه خود را از این ۳۱ مربع نیاز دارد.</p> <p>مرحله ۲: از هر بازیکن خواسته شود ۱۰ مربع را طور تصادفی (شانسی) از مجموعه ۳۱ مربع خود انتخاب کند و آن‌ها را برای ساخت برج مثلثی بکار ببرد به صورتی که چهار مربع در پایین‌ترین و یک مربع در بالاترین قسمت آن قرار بگیرد (برای دیدن ترتیب به بخش تصاویر/اشکال مراجعه کنید).</p>
	<p>مرحله ۳: هنگامی که همه بازیکنان برج مثلث خود را آماده کردند، از بازیکنان خواسته شود به نوبت دو دایس را پرتاب نموده و دو عدد به دست آمده را ضرب در یکدیگر کنند. اگر نتیجه ضرب عددی برابر با یکی از اعداد روی مربع‌های برج مثلثی است، بازیکن باید آن شماره را با یک شمارنده (توته کاغذی که شماره بر آن نوشته شده باشد) بپوشاند یا با پینسل روی آن چلیپا کند (پس از چک کردن درستی جواب).</p> <p>مرحله ۴: اولین نفری که تمام مربع‌های برج مثلثی خود را پوشانده باشد، برنده بازی است.</p>

قالب دايس برای ۱-۶ و ۷-۱۲:

تصاویر یا اشکال



مثال برج مثلثی:



<p>با نوشتن اعداد بزرگتر در هر دو دایس، این بازی می تواند محاسبات ضرب چالش برانگیزتری را در بر بگیرد. به عنوان مثال، هر دو دایس را می توان از ۷-۱۲ شماره گذاری کرد.</p> <p>این بازی را می توان با یک برج مثلث بزرگتر نیز انجام داد.</p>	<p>تغییرات بازی</p>
<ol style="list-style-type: none"> 1. افزایش سطح سختی بازی با استفاده از عملیه تقسیم. 2. بازیکنان می توانند انتخاب کنند که کدام عملیه را می خواهند در بازی بکار ببرند. 3. میتوانید بیش از ۲ دایس را در یک بازی استفاده کنید. 	<p>غنی سازی</p>
<p>بازی را می توان با عملیه هایی مانند جمع یا تفریق انجام داد تا کمتر چالش برانگیز باشد.</p>	<p>ساده سازی</p>