

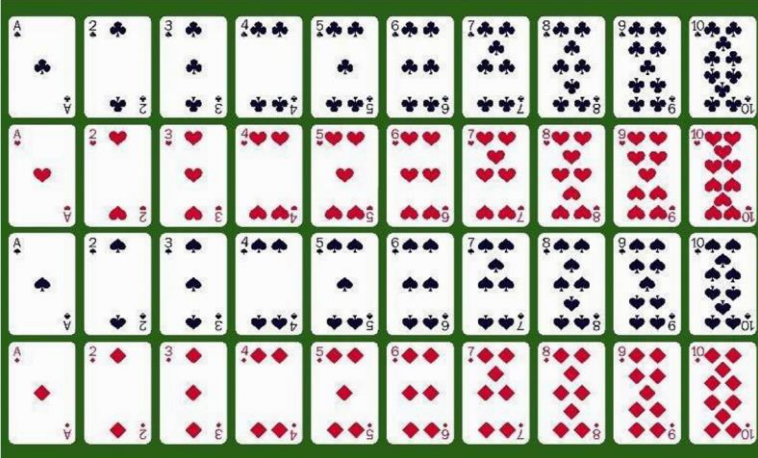
بازی ۲۴

سطح	۲ (گروه سنی ۱۰-۸ سال)
ابزار های مورد نیاز	پر های قطه (فقط پرهای دارای اعداد از ۱۰-۲) کاغذ پنبسل
گزینه های جایگزین برای ابزار ها	دانش آموزان با کمک معلم یا یک بزرگسال، یکدست پر بسازند. برای ساخت پر های قطه، دانش آموزان مراحل ذیل را دنبال کنند: <ol style="list-style-type: none"> یک تکه کارت یا کاغذ برداشته و یک مستطیل را به طول انگشت خود برش کنید. در یک طرف پر، عدد "۲" را بنویسید و ۲ قلب رسم کنید. این کار را برای اعداد ۲ تا ۱۰ تکرار کنید، و هر بار به تعداد عددی که نوشته‌اید به همان تعداد قلب‌ها را نیز رسم کنید (مثال: پر شماره ۳ دارای ۳ قلب رسم شده است) هنگامی که یک ست از ۲ الی ۱۰ کامل شد، آنگاه عین کار را برای ست هایی از خشت، پشه و قزه تکرار کنید. هنگامی که این کار را انجام دادید، باید ۴ ست ۲ تا ۱۰ (در مجموع ۳۶ کارت) داشته باشید که هر ست دارای نماد متفاوتی است.
مبحث تحت پوشش	اعداد و عملیه ها
مهارت های هدف گرفته شده	تمام عملیه های ریاضی
با الهام از	یادگیری فضای سوم اما جانسون (Emma Johnson)
زمان لازم	۱۵ دقیقه (اگر از قبل کارت‌ها را دارید) ۲۵ دقیقه (شامل زمان برای ساخت کارت‌ها)
آموزش قبلی مورد نیاز	حل سوالات مربوط به چهار عملیه اساسی جمع، تفریق، ضرب و تقسیم. توانایی شمارش از ۱ تا ۲۴ دانش جمع، تفریق، ضرب و تقسیم اعداد ۲ تا ۱۰
نیاز به پشتیبانی	به سطح بالا

قوانین بازی:

هدف	پر ها را به گونه‌ای درست کنید که نتیجه آن‌ها ۲۴ شود. اگر هیچ کسی به ۲۴ دست نیافت، نزدیکترین نتیجه به ۲۴ برنده خواهد شد.
قوانین	هنگامیکه بازیکن ۴ پر را بطور اتفاقی از مجموعه انتخاب کند، دیگر نمیتواند آنها را تعویض یا با پری دیگری جایگزین کند.

<p>مرحله ۱: دسته پرها را بر هم بزنید و مجموعه ۳۶ کارت را در یک جا رو به پایین قرار دهید.</p> <p>مرحله ۲: هر بازیکن ۴ پر را از مجموعه بر میدارد و آنها را رو به پایین نگه میدارد.</p> <p>مرحله ۳: هنگامی که هر بازیکن ۴ پر برای خود برداشته است، بازیکنان پر ها را مینند.</p> <p>مرحله ۴: پس از آن هر بازیکن شروع به پیدا کردن راهی میکند تا چهار پر خود را برای رسیدن به نتیجه نهایی ۲۴ بکار برد. طور مثال، اگر چهار پر برداشته شده ۳، ۴، ۴، ۳ باشند، عملیه میتواند $24 = (4 \times 3) + (4 \times 3)$ باشد.</p> <p>مرحله ۵: دسته پر ها را دوباره بر هم زده و برای ۳ دور/روند دیگر بازی کنید.</p>	<p>مراحل بازی</p>
<p>پر ها (برای این بازی شما فقط به پرهای شمارهدار نیاز دارید)</p>	<p>تصاویر یا اشکال</p>

	
<p>بازیکن تنها مجاز به انجام حداقل ۲ عملیه (ضرب، تقسیم، جمع و تفریق) در هر نوبت برای به دست آوردن نتیجه ۲۴ است. به عنوان مثال، اگر پر های برداشته شده ۲، ۲، ۶، ۸ باشند در نتیجه:</p> $24 = (2-6) \times (2-8)$	<p>تغییرات بازی</p>
<p>الحاق یعنی ترکیب دو عدد یک رقمی به یک عدد دو رقمی (به عنوان مثال: اگر کارت های ۲، ۴، ۶، ۶ را بدست بیاورید، می‌توانید $6 \times 6 / 24$ را انجام دهید)</p>	<p>غنی سازی</p>
<p>اگر بازیکن نتوانست از ۴ پر اولیه خود برای رسیدن به نتیجه ۲۴ استفاده کند، آنگاه مجاز به مبادله کردن یک پر از دسته پرهای که رو به پایین استند.</p>	<p>ساده سازی</p>