

## «رژه‌ی حیوانات»

تنظیم کننده: نگار وکیلی

منبع: youcubed.org

### اهداف فعالیت:

- یک عدد حسابی را به کمک ترکیب‌های مختلف از اعداد دیگر می‌سازیم.

### تعداد شرکت‌کنندگان:

- فردی یا گروهی

### وسایل لازم:

- تصویر حیوانات (صفحه‌ی ۲)، یک عدد
- کارت‌های رنگی حیوانات (صفحه‌ی ۳) یا سیاه و سفید (صفحه‌ی ۴)، یک سری برای هر دانش‌آموز

### شرح فعالیت:

تصویر حیوانات (شکل ۱) را به دانش‌آموزان نشان دهید و در مورد تعداد پاهای هر یک از حیوانات در تصویر سوال بپرسید. بعد از توافق بر روی تعداد پاهای هر کدام، عدد آن را در کنار شکل آن حیوان یادداشت کنید. بعد از آن، به کمک کارت‌های حیوانات، یک رژه‌ی حیوانات بسازید؛ به این صورت که کارت‌هایی را در یک ردیف بچینید که مجموع تعداد پاهای حیوانات روی آن‌ها، ۱۲ تا باشد (شکل ۲). از دانش‌آموزان بپرسید آیا موافق هستند که مجموع پاهای حیوانات رژه‌ی شما، ۱۲ تا هست یا نه؟ به چه دلیل؟ ایده‌های دانش‌آموزان را به صورت ریاضی روی تخته بازنمایی کنید. سپس از آن‌ها بخواهید تا رژه‌ی حیوانات خود را بسازند به طوری که با رژه‌ی حیوانات شما متفاوت باشد اما تعداد پاهای درون رژه‌ی آن‌ها نیز همان ۱۲ تا باشد. از دانش‌آموزان دعوت کنید تا رژه‌های خود را در کلاس به اشتراک بگذارند و در مورد روش‌های مختلفی که رژه‌ی حیوانات خود را با ۱۲ تا پا درست کرده‌اند، گفتگو کنند.

برای توسعه‌ی این فعالیت می‌توانید سوال‌های زیر را بپرسید:

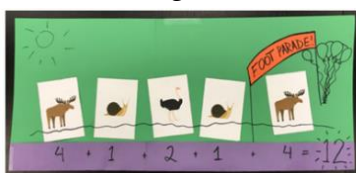
- اگر رژه‌ی شما از ۱۸ تا پا تشکیل شده باشد، آن وقت چند حیوان می‌توانند در رژه حضور داشته باشند؟
- با هر تعداد پایی که تمایل دارید، یک رژه‌ی حیوانات درست کنید.
- یک رژه‌ی حیوانات با تعداد پای دلخواه بسازید. تعداد پاهای رژه را با دانش‌آموزان در میان بگذارید و روی یکی از حیوانات را بیوشانید. سپس از دانش‌آموزان بخواهید که حیوان پنهان شده را حدس بزنند. بپرسید حیوان پنهان شده چند پا دارد؟ چطور متوجه شدند؟

### چند نکته:

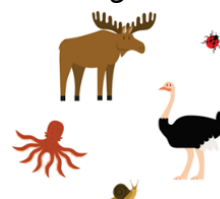
- در صورتی که از کارت‌های سیاه و سفید استفاده کردید، می‌توانید از دانش‌آموزان بخواهید تا پس از اینکه رژه‌ی خود را ساختند، کارت‌های آن را رنگ کنند و روی کاغذهای بزرگتر بچسبانند و به نمایش بگذارند.
- در حالی که دانش‌آموزان روی مسئله کار می‌کنند، مشاهده کنید که چگونه دانش‌آموزان تعداد پاها را پیگیری و پاسخ‌های خود را ثبت می‌کنند.

### تصویرهای مربوط به فعالیت:

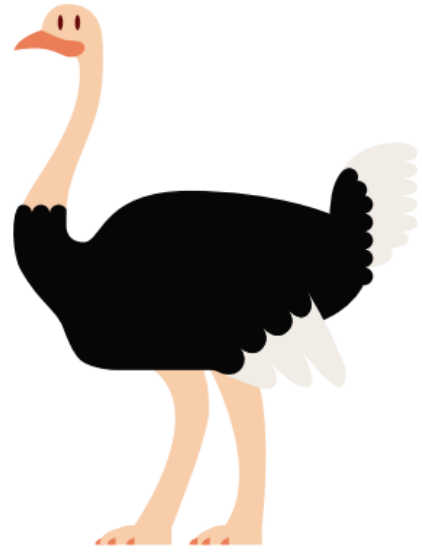
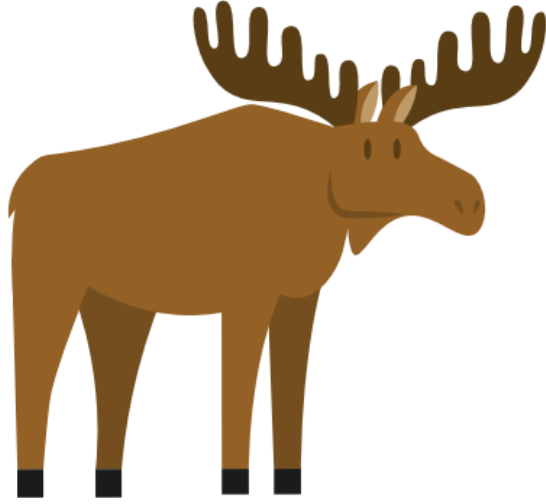
شکل ۲



شکل ۱

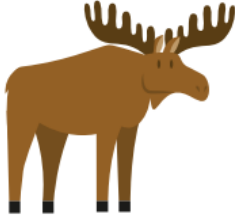
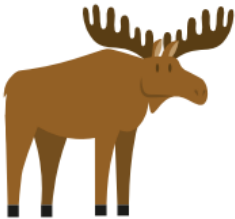
















تصوير حيوانات



# MATH THINK

## کارت‌های رنگی حیوانات

# MATH THINK

## کارت‌های سیاه و سفید حیوانات

