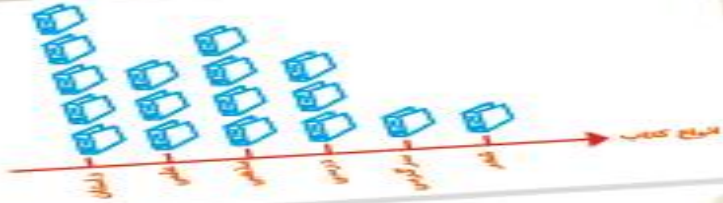


بِه نام خدا

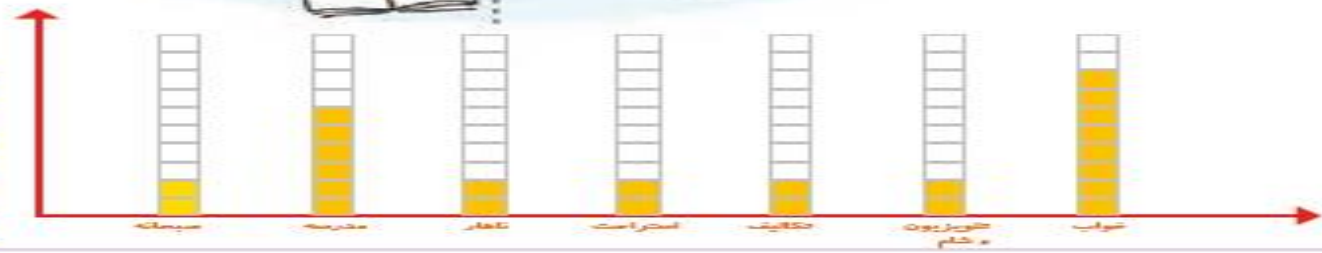
فصل ۸

آمار و نمودار

ریاضی دوم دبستان



# آمار و نمودار



آیا می دانید؟ به کمک آمار و اطلاعات مربوط به آب و هوا که از سال های مختلف جمع آوری شده است، کارشناسان می توانند وضعیت هوا را پیش بینی کنند.

## روش نمادین



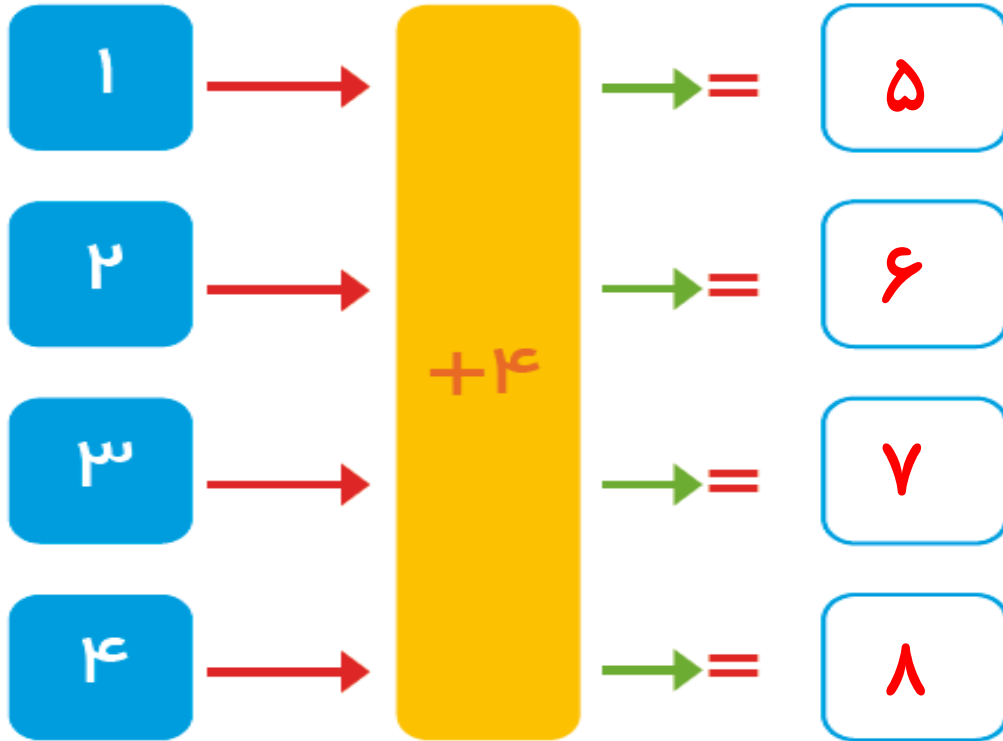
در داخل یک دریاچه ی مصنوعی، چند محل تفریح وجود دارد. بین تمام این محل های تفریح و کناره ی دریاچه پل زده شده است. اگر فردی بخواهد از یک طرف دریاچه به طرف دیگر برود، بدون این که از یک مسیر دوبار عبور کند، از چند راه مختلف می تواند عبور کند؟ **از ۴ راه مختلف می تواند عبور کند.**

برای حل مسئله می توانید به جای محل های تفریح، از نقطه و به جای پل ها از خط استفاده کنید.



## ماشین ورودی و خروجی

جاهای خالی را کامل کنید.



۷

۹

۵

۸



۴

۶

۲

۵

در بعضی از مسئله‌ها می‌توان موضوع سؤال را به یک شکل تبدیل کرد؛ تا هم بهتر بفهمیم و هم پاسخ مسئله را پیدا کنیم.

## نمودار تصویری



۱- عدد ۲۳ به ۲۰ نزدیک تر است یا ۳۰؟ ۲۰

عدد ۴۷ به ۴۰ نزدیک تر است یا ۵۰؟ ۵۰

عددهای زیر را به نزدیک ترین ده تایی به صورت تقریبی بنویسید.

$$۳۶ \rightarrow ۴۰$$

$$۵۲ \rightarrow ۵۰$$

$$۲۱ \rightarrow ۲۰$$

$$۱۹ \rightarrow ۲۰$$

۲- در یک دبستان تعداد دانش آموزان کلاس های اول تا ششم به صورت زیر است:



فعالیت

۲- در یک دبستان تعداد دانش آموزان کلاس های اول تا ششم به صورت زیر است:

کلاس	اول	دوم	سوم	چهارم	پنجم	ششم
تعداد دانش آموزان	۶۱	۴۸	۴۴	۳۹	۲۸	۳۱
تعداد تقریبی	۶۰	۵۰	۴۰	۴۰	۳۰	۳۰

ابتدا تعداد تقریبی دانش آموزان در کلاس را مانند سؤال اول بنویسید و جدول را کامل کنید.

اگر هر ۱۰ دانش آموز را با 😊 نشان دهیم، نمودار زیر را مانند نمونه کامل کنید.

