



فصل ۶

جمع و تفریق

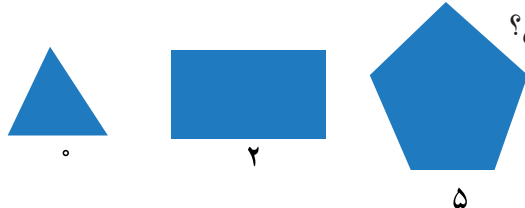
موضوع: حل مسئله

هدف: آموزش راهبرد حل مسئله ساده تر

گاهی اوقات برای حل یک مسئله می توانید ابتدا آن را به حالت ساده تر تبدیل کرده و از طریق حل مسئله ساده تر، جواب مسئله را به دست آورید. با ساده کردن مسئله، الگوها و نظم مسئله آشکار می شود.

مثال:

تعداد قطرهای یک ۲۰ ضلعی بیشتر است یا یک ۱۹ ضلعی؟



برای پیدا کردن الگو از جدول استفاده می کنیم.

با مشاهده جدول خواهید دید با افزایش ضلع تعداد قطرهای زیاد می شود.

پس تعداد قطر ۲۰ ضلعی بیشتر است از یک ۱۹ ضلعی

ضلع	قطر
۳	۰
۴	۲
۵	۵

نکته

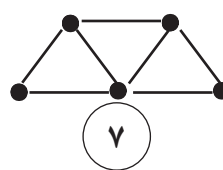
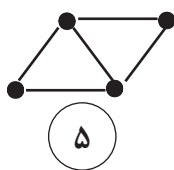
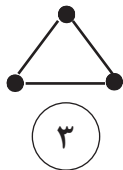
● گاهی استفاده از عددهای تقریبی مسئله را ساده تر می کند و به شما کمک می کند که راه حل یک مسئله را تشخیص دهید. پس از تشخیص راه حل مسئله، باید عددهای اصلی مسئله را به کار ببرید.

هر سال ۳۶۵ روز دارد. هر روز ۲۴ ساعت است. هر سال چند ساعت است؟

به طور ساده می توانیم بگوییم ۳۰۰ تا ۲۰ تا چقدر می شود.

تمرینات

۱. شکل های زیر با ترتیب و الگوی مشخص ساخته شده اند.



اگر شکل نهم با ۱۷ چوب کبریت ساخته شود. شکل دهم با چند چوب کبریت ساخته می شود؟ آیا لازم است شکل کشیده شود؟