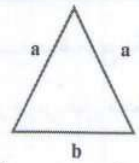
تمرین

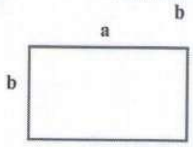
۱ــ در مثلث متساوی‌الساقین مقابل، اندازهٔ ساق را با a و قاعده را با b نشان می‌دهیم.



الف) چرا هر دو ساق را با a نشان می‌دهیم؟ چون باهم برابر هستند

ب) محیط مثلث را به‌دست آورید. محیط = P = ...a...+...a...+...b...

ج) مساحت مستطیل را با عبارت جبری بنویسید. مساحت = S = ...a... × ...b...



طول ↓ × عرض ↓

۲ــ هزینهٔ چاپ کارت ویزیت به این شرح حساب می‌شود : ۳۰۰ تومان قیمت پایه و ۱۰ تومان برای هر کارت. هزینهٔ چاپ ۸ کارت چقدر می‌شود؟ ۸×۱۰+۳۰۰ = ۳۸۰ تومان

۱۰n+ ۳۰۰ هزینه‌ی چاپ تعداد n تا کارت چقدر می‌شود

۳ــ حمید هر روز چند صفحه قرآن می‌خواند. اگر n تعداد صفحاتی باشد که حمید در یک روز می‌خواند، تعداد صفحاتی را که او در یک هفته می‌خواند با یک عبارت جبری نشان دهید.

۴ــ هزینهٔ ورودی یک اردوگاه برای هر مدرسه ۲۰۰/۰۰۰ هزارتومان و برای هر نفر ۱۰۰۰ تومان است. هزینهٔ این اردوگاه را برای مدرسه‌ای که تعداد دانش‌آموزان a است، با یک عبارت جبری بنویسید.



۱۰۰۰ × a + ۲۰۰,۰۰۰

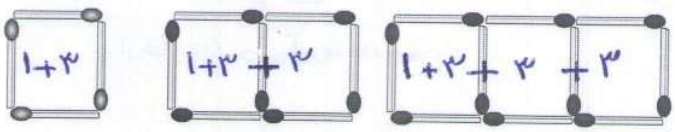
۱۰۰۰ × تعداد دانش آموزان + ۲۰۰,۰۰۰

۵ــ جملهٔ nام الگوهای زیر را بنویسید.

۱, ۱/۲, ۱/۳, ۱/۴, ... و 1/n ← شماره‌ی شکل ← ثابت ۱

۴, ۸, ۱۲, ۱۶, ... و ۴n ← ۱×۴ ، ۲×۴ ، ۳×۴ ← شماره‌ی عدد در چهار باید ضرب شود

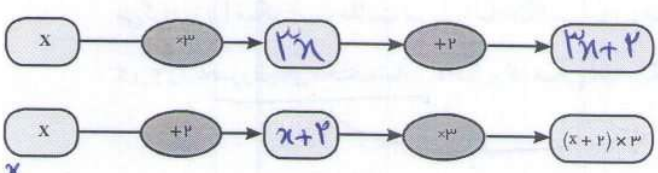
۶ــ شکل nام چند چوب کبریت خواهد داشت؟



چوب کبریت‌ها سه‌تا سه‌تا اضافه شده است

شکل nام = ۱+ ۳n

۷ــ اگر عدد x وارد نمودارهای زیر شود چه عددی خارج می‌شود؟ تفاوت این دو نمودار را توضیح دهید.



x در عدد ۳ ضرب شده ← x × ۳

حاصل ۳x با عدد ۲ جمع شده است ۳x+۲

x (عدد مورد نظر) را با عدد دو جمع کردیم ← x+۲

حاصل (x+۲) را در عدد سه ضرب کردیم ← (x+۲) × ۳