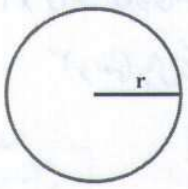
کار در کلاس

۱ــ در دبستان با محیط و مساحت دایره آشنا شده‌اید. محیط و مساحت دایره را با استفاده از متغیرها نشان دهید.

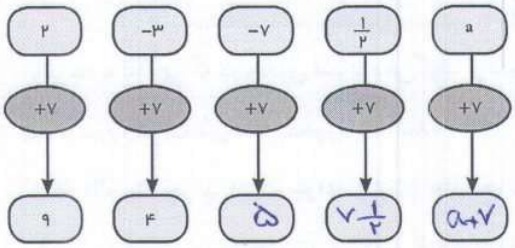



مساحت $S=\pi r^2$

محیط $p = 2\pi r$

اول کلامی بیان شود

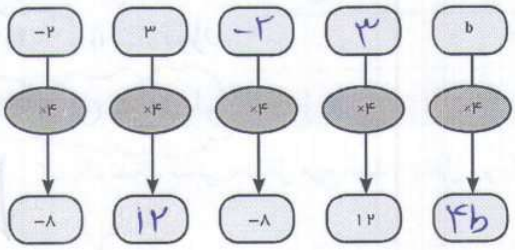
۲ــ نمودار مقابل چه کاری انجام می‌دهد؟




به فارسی توضیح دهید : هر عددی را بعلاوه‌ی ۷ می‌کند ، اعداد داخل کادر اول را ۷ واحد افزایش می‌دهد.

نمودارها را کامل کنید.

۳ــ این نمودار چه کاری انجام می‌دهد؟




توضیح دهید : اعداد داخل کادر اول را در عدد چهار ضرب می‌کند

نمودارها را کامل کنید.

۴ــ جملهٔ nام الگوهای عددها را مانند نمونه بنویسید. ابتدا سه عدد بعدی هر الگو را بنویسید.

۲n و ..... و ..... و ..... و ۸ و ۶ و ۴ و ۲ (+۲ +۲ +۲)

۵n ..... و ..... و ..... و ۲۰ و ۱۵ و ۱۰ و ۵ (+۵ +۵ +۵)

۳n یا $n\times 3$ ..... و ..... و ..... و ۱۲ و ۹ و ۶ و ۳ ($1\times3, 2\times3, 3\times3$)

..... و ..... و ..... و ۷ و ۵ و ۳ و ۱ (+۲ +۲ +۲)

۲ × (شماره‌ی جمله − ۱) + ۱

فعالیت

به کمک حروف و نوشتن عبارت‌های جبری قوانینی را که تاکنون در ریاضی یاد گرفته‌اید و به‌صورت عبارت کلامی بیان می‌کردید را می‌توانید به‌صورت جبری بنویسید. برای مثال می‌دانیم عمل جمع خاصیت جابجایی دارد. یعنی $a+b=b+a$ است.

حالا معنی هر تساوی را بیان کنید.

$a+0=a$ $\quad a\times b=b\times a$ $\quad 1\times a=a$



$1+\overbrace{2+2+2+\cdots+2}^{n-1} \rightarrow 1+(n-1)\times 2$ ، ... ، $1+2+2+2$ ، $1+2+2$ ، $1+2$ ، ۱

$\overbrace{(-1)+2+2+2+\cdots+2}^{5n} \rightarrow 2n-1$ ، ... ، $(-1)+2+2+2$ ، $(-1)+2+2$ ، $(-1)+2$

روش دوم