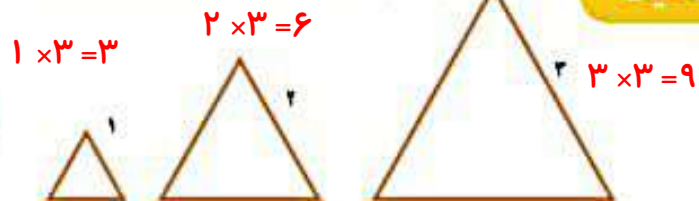


## ماشین ورودی - خروجی



۱- در کلاس سوم دبستان یاد گرفتید که محیط یک مثلث متساوی الاضلاع چگونه به دست می‌آید. محیط مثلث‌های متساوی الاضلاع زیر را پیدا کنید.



طول ضلع  $\times 3 =$  محیط مثلث متساوی الاضلاع

۲- ماشین ورودی - خروجی زیر را کامل کنید.



۱- با توجه به کاری که هر ماشین انجام می‌دهد، عددهای خارج شده را پیدا کنید.

$5 \rightarrow \text{Machine } (\times 2) \rightarrow 10$

$9 \rightarrow \text{Machine } (\times 2) \rightarrow 18$

$6 \rightarrow \text{Machine } (+3) \rightarrow 9$

$9 \rightarrow \text{Machine } (+3) \rightarrow 12$

۲- جاهای خالی را پر کنید.

۲	→ $\times 2$ →	۴
۴		۸
۶		۱۲

۱۰	→ $+5$ →	۱۵
۱۵		۲۰
۲۰		۲۵





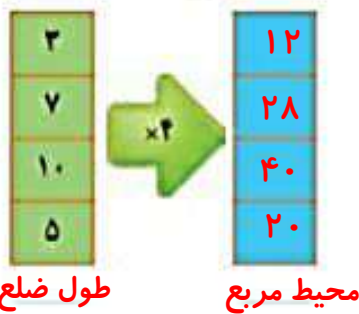
۱- محیط مربع چگونه به دست می‌آید؟

$$4 \times \text{یک ضلع} = \text{محیط مربع}$$

۲- جدول زیر را کامل کنید.

طول ضلع مربع	۳	۷	۱۰	۵
محیط مربع	۱۲	۲۸	۴۰	۲۰

حالا جدول بالا را با مانین ورودی و خروجی زیر مقایسه کنید. چه ارتباطی با هم دارند؟ توضیح دهید.



زیر ستون سمت چپ چه کلمه‌ای می‌نویسید؟  
زیر ستون سمت راست چه کلمه‌ای می‌نویسید؟



۱- معلم از دانش‌آموزان خواسته است جدول زیر را کامل کنند. شما هم در جاهای خالی عدد مناسب

بنویسید.

طول ضلع مربع	۴	۶	۹	۵	۸
محیط مربع	۱۶	۲۴	۳۶	۲۰	۳۲

۲- دو نفر از دانش‌آموزان، جدول‌های زیر را بر کرده‌اند. جواب کدام یک درست و جواب کدام نادرست است؟ چرا؟

طول ضلع مربع	۳۲
محیط مربع	۸

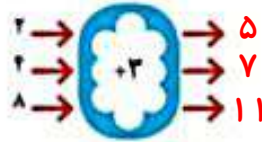
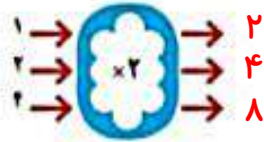
جواب مهدی

طول ضلع مربع	۸
محیط مربع	۳۲

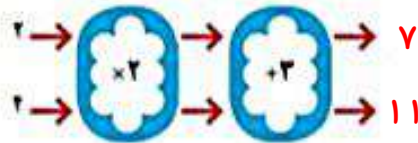
جواب امیر

جواب امیر درست است. چون محیط مربع برابر است طول ضلع ضربدر ۴

۱- با توجه به کاری که هر ماشین انجام می‌دهد، عددهای خروجی را پیدا کنید.



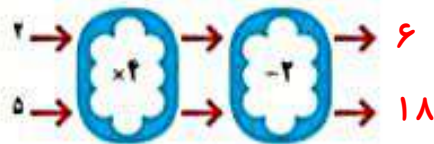
اگر این دو ماشین را پشت سر هم بیندیم و عددهای ۲ و ۲ را وارد کنیم، چه عددهایی خارج می‌شوند؟



ماشین بالا با عددهای ورودی چه کاری انجام می‌دهد؟ توضیح دهید.

هر عددی که وارد این ماشین می‌شود ابتدا ضربدر ۲ می‌شود و سپس با ۳ جمع می‌شود

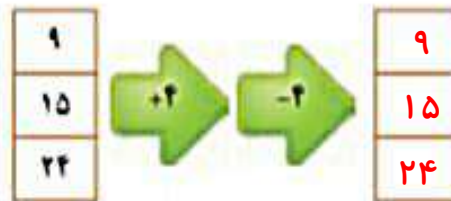
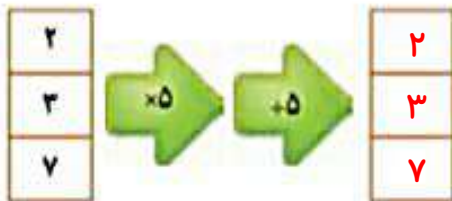
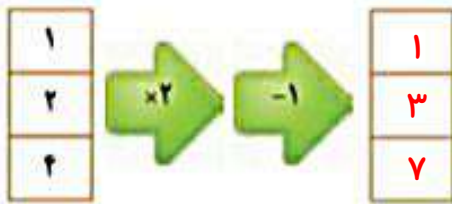
۲- توضیح دهید که ماشین زیر چه کاری انجام می‌دهد. عددهای خروجی را بنویسید.



هر عددی که وارد این ماشین می‌شود ابتدا ضربدر ۲ می‌شود و سپس با ۳ جمع می‌شود



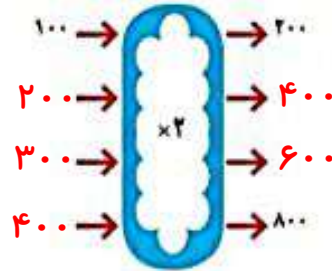
جاهای خالی را پر کنید.



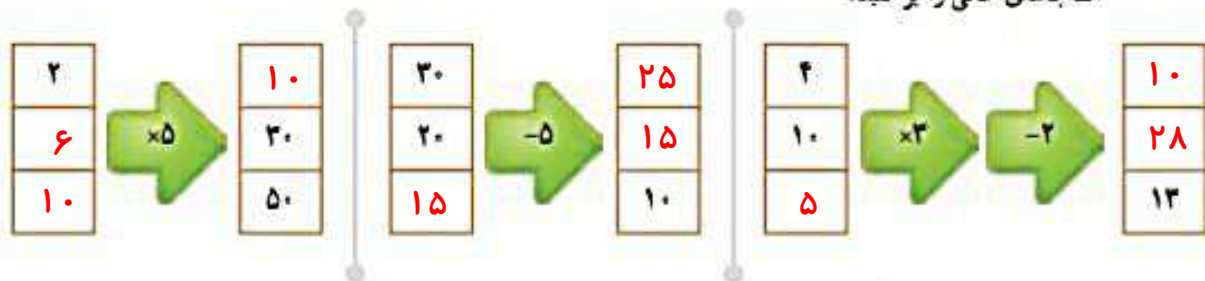
۱- اگر بول طاهره دو برابر بول غزل باشد، جدول را کامل کنید. سپس با توجه به اطلاعات جدول، مانسین ورودی - خروجی مشابه آن را کامل کنید.



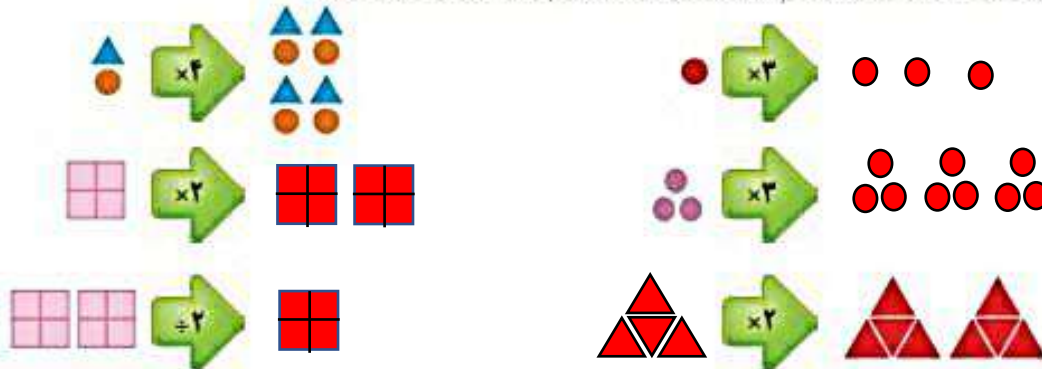
بول غزل	بول طاهره
۱۰۰	۲۰۰
۲۰۰	۴۰۰
۳۰۰	۶۰۰
۴۰۰	۸۰۰



۲- جاهای خالی را پر کنید.



۳- با توجه به کاری که مانسین انجام می دهد شکل بعد را رسم کنید. به نمونه توجه کنید.



### کامل کن

تساوی ها را کامل کنید.

$$۷۰۰۰۰ + ۲۰۰۰۰ + ۵۰۰۰ + ۶۰۰ + ۸۰ + ۹ = ۷۲۵.۶۸۹$$

$$۸۰۰۰۰ + ۳۰۰۰ + ۷۰۰ + ۸ = ۸۰۳.۷۰۸$$

$$۶۰۵۰۳ = ۶۰۰۰۰ + ۵۰۰۰ + ۳۰۰$$

$$۷۲۰۰۰ = ۷۰۰۰۰ + ۲۰۰۰۰ + ۲۰۰ + ۷$$

$$۱۰۰۰۰ + ۷۰ + ۲۰۰۰۰ + ۸۰۰ + ۱۰ + ۴۰۰ + ۹ = ۱۳۲.۰۸۹$$