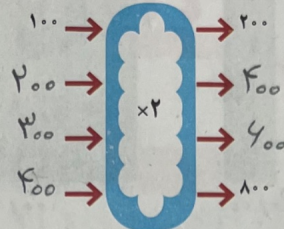


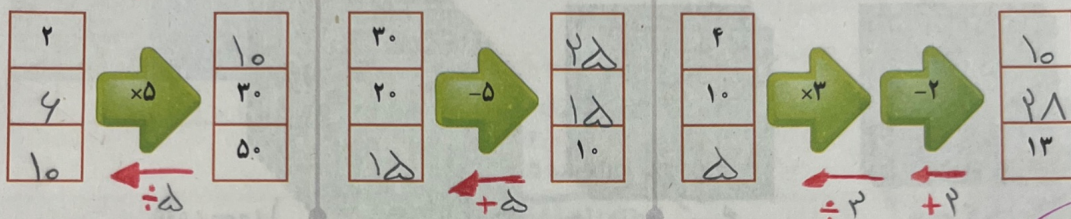
۱- اگر پول طاهره دو برابر پول غزل باشد، جدول را کامل کنید. سپس با توجه به اطلاعات جدول، ماشین ورودی - خروجی مشابه آن را کامل کنید.

$$\times 2$$

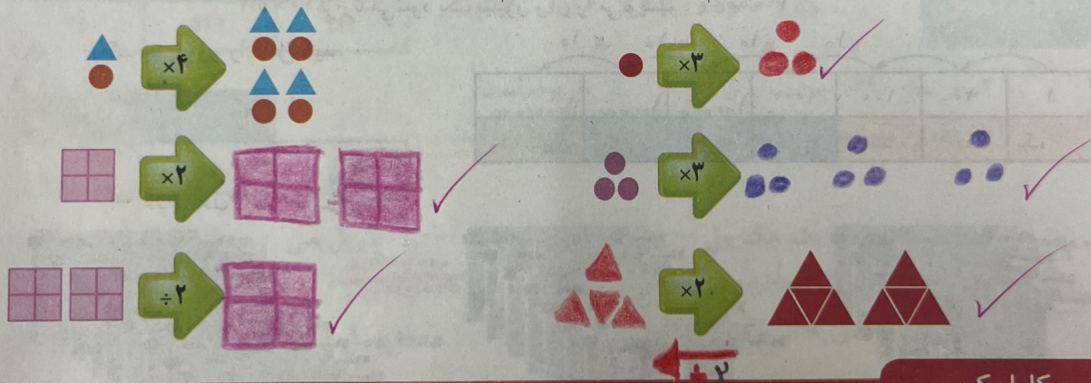
پول غزل	پول طاهره
۱۰۰	۲۰۰
۲۰۰	۴۰۰
۳۰۰	۶۰۰
۴۰۰	۸۰۰



۲- جاهای خالی را پر کنید.



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



کامل کن

تساوی ها را کامل کنید.

$$۷۰۰۰۰۰ + ۲۰۰۰۰ + ۵۰۰۰ + ۶۰۰ + ۸۰ + ۹ = ۷۲۵, ۶۸۹$$

$$۸۰۰۰۰۰ + ۳۰۰۰ + ۷۰۰ + ۸ = ۸۰۳, ۷۰۸$$

$$۶۰۵۰۳۰ = ۶۰۰۰۰۰ + ۵۰۰۰ + ۳۰$$

$$۷۲۰۰۲۷ = ۷۰۰۰۰۰ + ۲۰۰۰ + ۲۰ + ۷$$

$$۱۰۰۰۰۰ + ۷۰ + ۲۰۰۰۰ + ۸۰۰۰ + ۱۰ + ۴۰۰۰ + ۹ = ۳۱۲, ۰۸۹$$

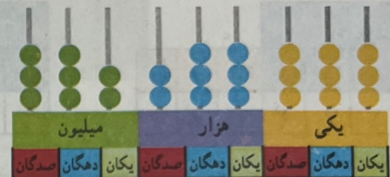
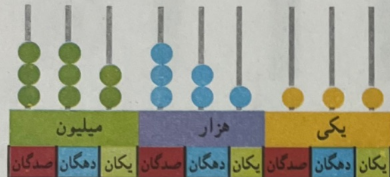
$$\begin{array}{r} 500,000 \\ + 30,000 \\ \hline 530,000 \end{array}$$

۲- با توجه به شکل، عددهای مربوط را بنویسید و علامت مناسب بگذارید. (>)

$$\begin{array}{r} 400,000 \\ 50,000 \\ \hline 450,000 \end{array}$$



ریال ۵۳۰,۰۰۰ < ریال ۴۵۰,۰۰۰



۳۳۲, ۳۲۱, ۱۱۱ > ۳۲۲, ۲۲۲, ۳۳۲

۲- دو عدد ۶۴۴۵۷۱۰ و ۵۱۰۰۰۰۱ را چگونه مقایسه می کنید؟ توضیح دهید. اول تعداد رقم های هر عدد را می نویسیم اگر برابر بود از بزرگترین مرتبه عدد را مقایسه می کنیم.

$$673,042 < 698,7538$$

$$784 < 789$$

$$9657 < 9649$$

$$5187 < 5298$$

$$21348 < 9786$$

$$7963 < 6989$$

۲- قلب گربه به طور تقریبی در هر ساعت ۷۲۰۰ بار، موش ۳۹۰۰۰ بار، نوزاد انسان ۸۴۰۰۰ و انسان بزرگسال ۴۵۰۰۰ بار می تپد. تعداد ضربان قلب کدام موجود از بقیه کمتر است؟ کدام یک بیشتر است؟ قلب نوزاد انسان در یک ساعت بیشتر می زند یا قلب یک انسان بزرگسال؟ نوزاد



با ماشین حساب کار کن

۱- حاصل جمع روبه رو را با ماشین حساب به دست آورید.

$$849721 + 150279 = 1,000,000$$

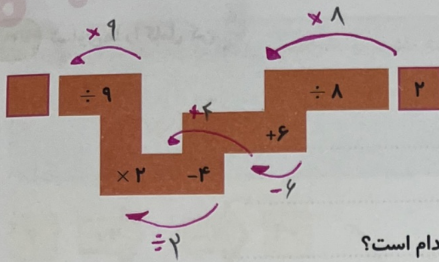
۲- به کمک ماشین حساب، جاهای خالی را پر کنید.

$$999,999 + 1 = 1,000,000$$

$$400,000 - 300,000 = 100,000$$

پاسخ خود را با پاسخ دوستانتان مقایسه کنید.

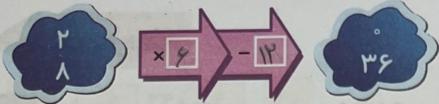
۵ ورودی ماشین زیر را مشخص کن.



$$2 \times 8 = 16 - 6 = 10 + 4 = 14 - 2 = 12$$

$$12 \div 9 = 1.33$$

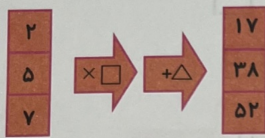
۶ با توجه به ورودی و خروجی، عملیاتی که ماشین انجام می‌دهد کدام است؟



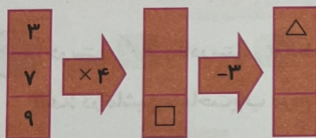
$$2 \times 6 = 12 - 12 = 0$$

$$8 \times 6 = 48 - 12 = 36$$

۷ با توجه به ماشین ورودی - خروجی، $\square$ - $\triangle$ چند است؟



۸ با توجه به ماشین ورودی - خروجی، چند برابر $\triangle$ است $\square$ ؟



۹ در یک ماشین محیط‌یاب ده‌ضلعی منتظم، خروجی عدد ۱۲۰ شده است. عدد ورودی چقدر خواهد بود؟

- ۱۲۰۰ (۱) ۱۰ (۲) ۱۲۰ (۳) ۱۲ (۴)

۱۰ اگر در ماشین مساحت‌یاب مستطیل عدد خروجی ۲۸ و عرض این مستطیل ۴ باشد، طول آن کدام گزینه خواهد بود؟

- ۱۰ (۱) ۵ (۲) ۷ (۳) ۴ هیچ کدام

خودارزیابی

خیلی خوب خوب قابل قبول نیاز به تلاش

☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐

پیدا کردن ورودی مناسب در ماشین ورودی - خروجی

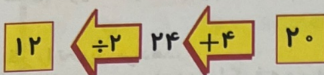
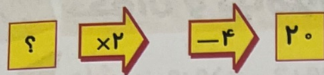
پیدا کردن خروجی مناسب در ماشین‌های ورودی - خروجی

پیدا کردن ورودی خروجی در ماشین‌های ورودی - خروجی هندسی

اگر در ماشین ورودی - خروجی، خروجی را داشته باشیم و بخواهیم ورودی را پیدا کنیم می‌توانیم عملیات ماشین را برعکس کنیم، یعنی ضرب را به تقسیم و تقسیم را به ضرب، جمع را به تفریق و تفریق را به جمع تبدیل کنیم.

نکته

مثال: ورودی ماشین ترکیبی روبه‌رو را حساب کنید.



پاسخ: کار ماشین را برعکس می‌کنیم.

فعالیت کلاسی

۱ جدول‌های زیر را کامل کن.

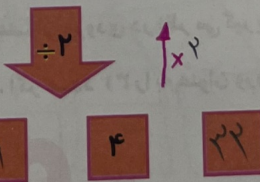
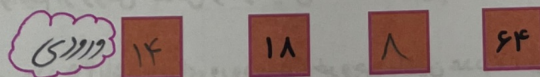
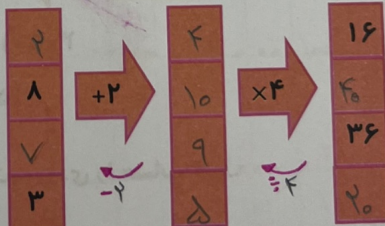
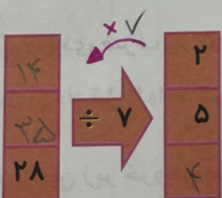
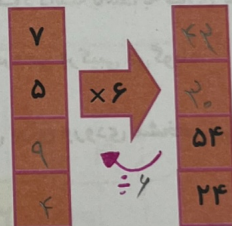
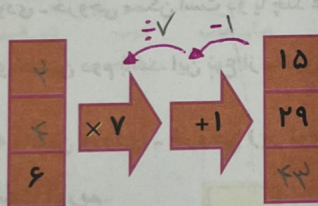
طول ضلع مربع	۴	۱۰	۷
محیط مربع	۱۶	۴۰	۲۸

$\times 4$

طول ضلع مثلث متساوی الاضلاع	۸	۹	۷
محیط مثلث	۲۴	۲۷	۲۱

$\times 3$

۲ در جاهای خالی عدد مناسب بنویس.



$$\begin{array}{r} 44 \\ - 40 \\ \hline 40 \\ - 40 \\ \hline 00 \end{array}$$