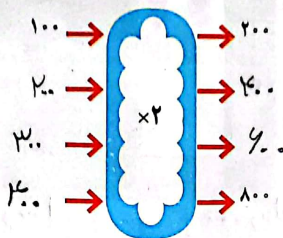


۱- اگر بول طاهره دو برابر بول غزل باشد، جدول را کامل کنید. سپس با توجه به اطلاعات جدول، ماشین ورودی - خروجی مشابه آن را کامل کنید.

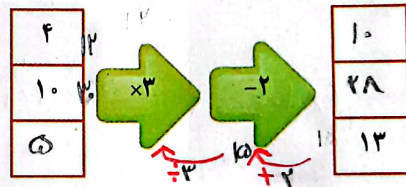
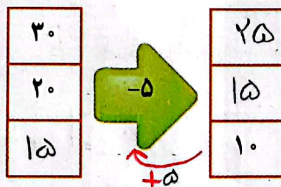
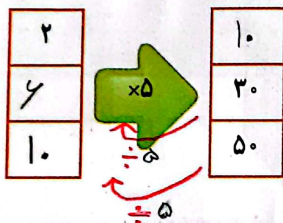


$\times 2$

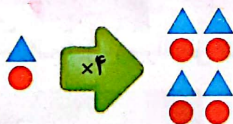
بول غزل	بول طاهره
۱۰۰	۲۰۰
۲۰۰	۴۰۰
۳۰۰	۶۰۰
۴۰۰	۸۰۰



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.

$$۷۰۰۰۰ + ۲۰۰۰۰ + ۵۰۰۰ + ۶۰۰ + ۸۰ + ۹ = ۷۲۵۶۸۹$$

$$۸۰۰۰۰ + ۳۰۰۰ + ۷۰۰ + ۸ = ۸۰۳۷۰۸$$

$$۶۰۵۰۳۰ = ۶۰۰۰۰ + ۵۰۰ + ۳۰$$

$$۷۲۰۲۷ = ۷۰۰۰۰ + ۲۰۰ + ۲۷$$

$$۱۰۰۰۰ + ۷۰ + ۲۰۰۰۰ + ۸۰۰۰ + ۱۰ + ۴۰۰۰ + ۹ = ۳۱۲۰۸۹$$



- ۱- توضیح دهید که چگونه یک عدد ۷ رقمی مثل ۸۳۴۱۹۲۵ را می خوانید. ابتدا عدد را از سمت یان مرتبه ها جای بگذارید و سپس از سمت پست یان شروع کنید. برای مثال: ۸۳۴۱۹۲۵ ی نوازی بار یون و هشتاد و پنج هزار و شصت و هفتاد و یک.
- ۲- رابطه ی بین این عددها را توضیح دهید: الگوی افزایشی یا با ضرب است و یا با جمع است. در این الگو به صورت ضرب است یعنی عددی آن ها ضرب در عدد چهار هستند.

۳- کار ماشین رو به رو را توضیح دهید. اسم این ماشین را بنویسید. این ورودی خروجی

است. مثلاً: هفت ضرب در پنج می شود سی و پنج و بعد سی و پنج را با عددی در می ضرب می شود جواب را به دست می آوریم. ابتدا می توانیم برای دایره و سپس $2000 \times 3000 =$ توضیح دهید که حاصل ضرب این عددها چگونه به دست می آید. ابتدا می توانیم برای دایره و سپس $2000 \times 3000 =$ ی کنیم و بعد برای دایره و سپس $2000 \times 3000 =$ می شود شش تا بعد می توانیم برای دایره و سپس $2000 \times 3000 =$ شش و شش می گذاریم.



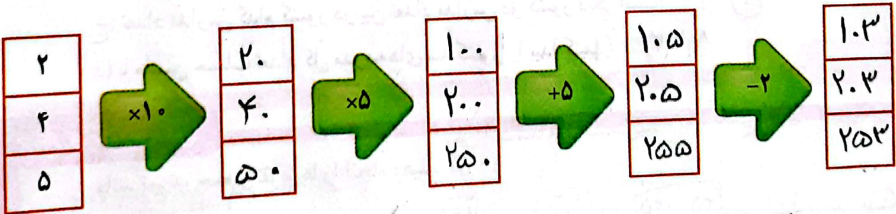
۱- عدد ۴۲۷۵۷ چند رقمی است؟ رقم یکان هزار آن چند است؟ ۵ رقمی پنج

۲- عدد ۴۷۹۶۰۰ چند رقمی است؟ شش رقم دهگان آن چند است؟ هفت ارزش بزرگ ترین رقم این عدد چیست؟ هزار

۳- کوچک ترین عدد ۶ رقمی را بنویسید که در آن ۲، ۳ و ۵ به کار رفته و زوج باشد.

۲۵۰۰۰۰۰۰

۴- ماشین های ورودی و خروجی را کامل کنید.



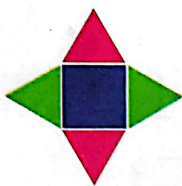
۵- برای جمع رو به رو، یک مسئله بنویسید و حاصل را پیدا کنید. هر عددی علوی ۵۰ و هر عددی نرسنگان ۱۰۰

$450 + 120 = 570$

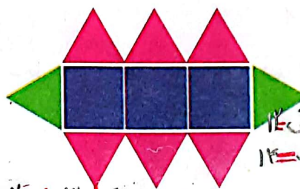
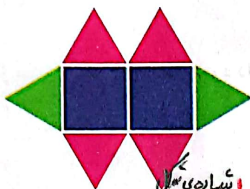
۶- در جای خالی چه عددهایی می توانیم بگذاریم؟ ۳ پاسخ مختلف بدهید.

$1,000,000 > 900,000 + 100,000$
 184

شده است؟



(۹)



مجموعه = γ

مثلیت سے

مثلاً

14-2-1

شماره اول	۱	۷	۳	۵	
شماره دوم	۱	۲	۳	۴	
(۲) شماره شصت و یکم	۲	۷	۲	۳	(۲)
شماره شصت و دو	۲		۶	۱۳	۱۴

۸- هریک از عددهای زیر می تواند چه چیزی را نشان دهد؟

قیمت یک کلب ۳۷۴۲.۰۰۰

قیمت یک بسته مراد زنی ۴۵۰۰۰۰

قیمت یک دفتر ۱۱۰۰۰

۹- اگر یک میلیون برگه کاغذ را روی هم بگذاریم، به طور تقریبی چه ضخامتی دارد؟ اگر **فول بولدی** کاغذ را روی هم قرار دهیم ضخامت آن به طور تقریبی یک سانتی متر است. **چون... در... بستنی می خورد... و... بنا بر این ضخامت یک میلیون به طور تقریبی...**

۱۰- با یک میلیون تومان چه چیزهایی می توانید بخرید؟ یک **یونیورس...**

۱۱- قیمت تقریبی وسایل زیر را بنویسید.



5 - , , , ,

[illegible]

٢

۱۲- جاهای خالی را پر کنید.

۱۰ تا دسته ای ۱۰۰۰ تا می شود ۵۰ هزار
۱۰ تا دسته ای ۱۰۰۰ تا می شود ۱۰۰ هزار
۱۰ تا دسته ای ۱۰۰۰ تا می شود ۱۰۰۰ هزار
۱۰ تا دسته ای ۱۰۰۰ تا می شود ۱۰۰۰۰ هزار

۱۳- برای تفریق رویه‌رو یک مسئله بنویسید و آن را حل کنید. علی ... ۴۵۰۰۰ برگه داشت و ... ۲۳۰۰۰۰ استفاده کرده چند برگه باقی

$$45000 - 23000 = 22000$$

اگر در ماشین ورودی - خروجی، خروجی 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.

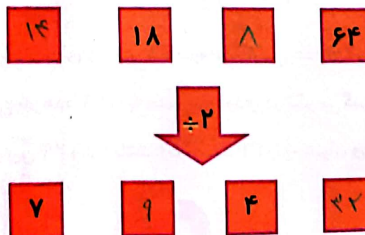
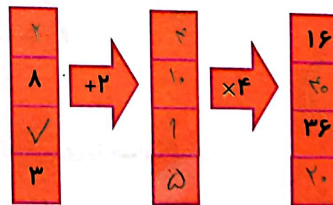
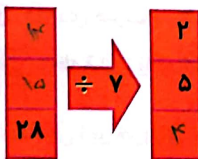
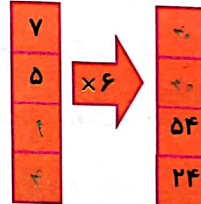
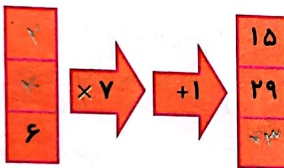
فعالیت کلاسی

جدول‌های زیر را کامل کن.

طول ضلع مربع	۴	۱۰	۷
محیط مربع	۱۶	۴۰	۲۸

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

در جاهای خالی عدد مناسب بنویس.



۳ تساوی ها را کامل کن.

الف: $50000 + 70000 + 30000 + 9000 + 800 + 100 = 177490$

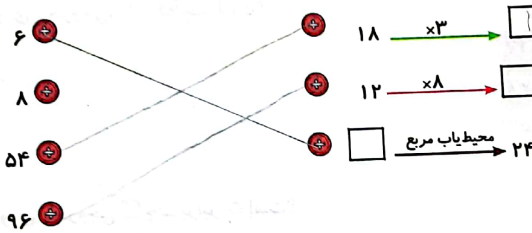
ب: $704301 = 700000 + 40000 + 3000 + 100 + 10$

پ: $60000 + 3000 + 900 = 63900$

ت: $930008 = 900000 + 30000 + 800$

تمرین

۱ هر مورد را به جواب مورد نظر وصل کن. (یک مورد اضافی است).



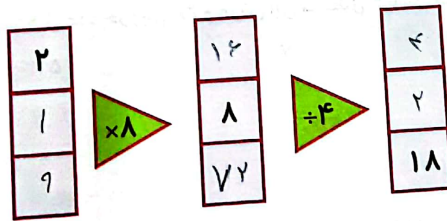
۲ درستی ☒ و نادرستی ☐ هر عبارت را مشخص کن.

الف: در ماشین مساحت یاب مربع اگر عدد ورودی ۹ باشد، عدد خروجی ۳۶ خواهد بود. ☐

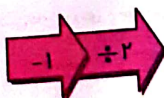
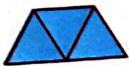
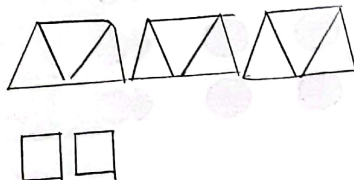
ب: در ماشین محیط یاب ۶ ضلعی منتظم اگر عدد ورودی ۵ باشد عدد خروجی ۳۰ خواهد بود. ☒

پ: در ماشین محیط یاب مربع اگر عدد خروجی ۲۰ است، عدد ورودی ۴ بوده است. ☐

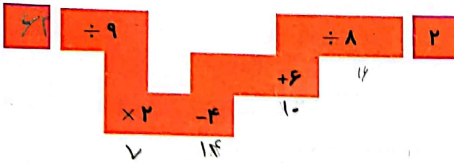
۳ جاهای خالی را کامل کن.



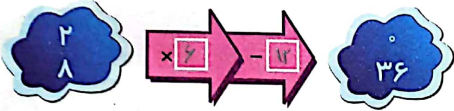
۴ با توجه به کاری که ماشین انجام می دهد شکل را رسم کن.



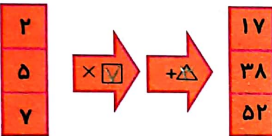
۵ ورودی ماشین زیر را مشخص کن.



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

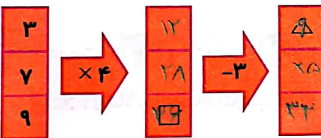


۷ با توجه به ماشین ورودی - خروجی، -، +، ×، ÷ چند است؟



$$7 - 2 = 5$$

۸ با توجه به ماشین ورودی - خروجی، چند برابر + است؟



۴ برابر است

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

۱۲ (۴)

۱۲۰ (۳)

۱۰ (۲)

۱۲۰۰ (۱)

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

۴ هیچ‌کدام

۷ (۳)

۵ (۲)

۱۰ (۱)

خودآزمایی

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