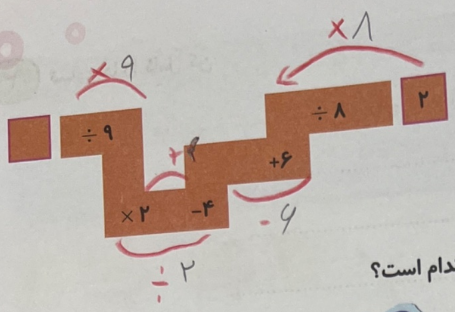
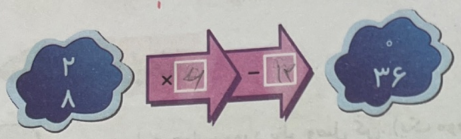
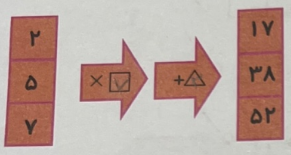
۵ ورودی ماشین زیر را مشخص کن.



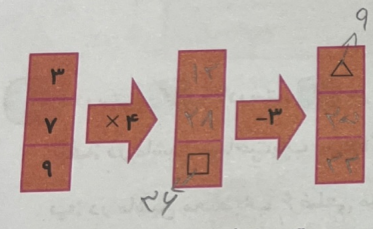
۶ با توجه به ورودی و خروجی، عملیاتی که ماشین انجام می‌دهد کدام است؟



۷ با توجه به ماشین ورودی ـ خروجی، △ ـ □ چند است؟



۸ با توجه به ماشین ورودی ـ خروجی □ چند برابر △ است؟



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

۱) ۱۲۰۰ ۲) ۱۰ ۳) ۱۲۰ ۴) ۱۲

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

۱) ۱۰ ۲) ۵ ۳) ۷ ۴) هیچ‌کدام

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				

علـوی

۳ تساوی‌ها را کامل کن.

الف: ۵۰۰۰۰۰+۷۰۰۰۰+۴۰۰۰+۹۰۰+۸۰+۱= ۵۷۲۹۸۱

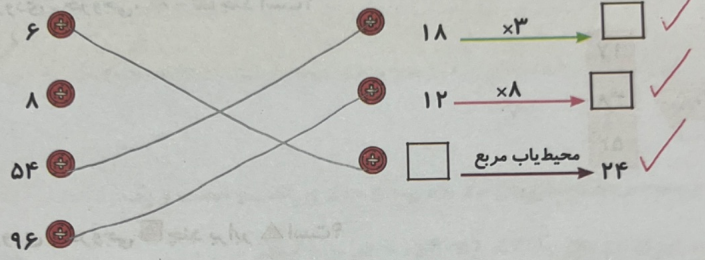
ب: ۷۰۴۳۰۱= ۷۰۰۰۰۰+۴۰۰۰+۳۰۰+۱

پ: ۶۰۰۰۰۰+۴۰۰+۹= ۶۰۰۴۰۹

ت: ۹۳۰۰۰۸= ۹۰۰۰۰۰+۳۰۰۰۰+۸

تمرین

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



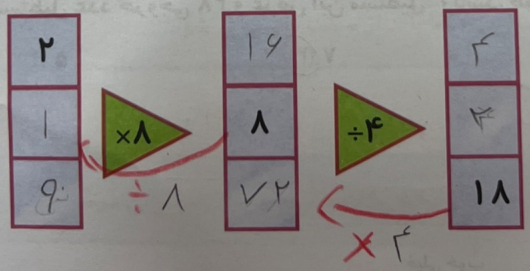
۲ درستی ☑ و نادرستی ☒ هر عبارت را مشخّص کن.

الف: در ماشین مساحت‌یاب مربع اگر عدد ورودی ۹ باشد، عدد خروجی ۳۶ خواهد بود. ☒ ۹×۹=۸۱ مساوت یا

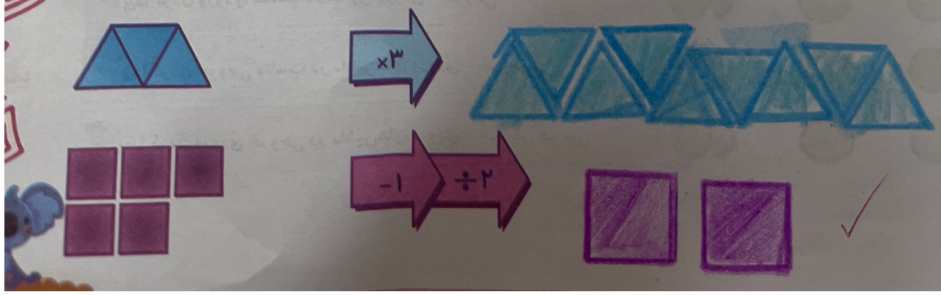
ب: در ماشین محیط‌یاب ۶ ضلعی منتظم اگر عدد ورودی ۵ باشد عدد خروجی ۳۰ خواهد بود. ☑

پ: در ماشین محیط‌یاب 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 می‌دهد شکل را رسم کن.



۶ من چه عددی هستم؟

دهگان میلیونم بزرگ‌ترین عدد زوج یک رقمی و یکانم کوچک‌ترین عدد فرد یک رقمی و یکان هزارم هم دو برابر یکانم است.(بقیه‌ی ارقام صفر است.)

۱) من چند رقمی هستم؟ ۸۰٬۰۰۲٬۰۰۱

۲) کم‌ترین ارزش مکانی مربوط به کدام رقم من است؟ یکان

۳) اگر یک میلیون به من اضافه کنید چند رقمی می‌شوم؟ ۸۱٬۰۰۲٬۰۰۱

۷ با توجه به جدول زیر که مربوط به مساحت قاره‌هاست به قسمت‌های زیر پاسخ بده.

قاره‌ها	مساحت (کیلومتر مربع)
آسیا	۴۳۸۲۰٬۰۰۰
آفریقا	۳۰۳۷۰٬۰۰۰
آمریکای شمالی	۲۴۴۹۰٬۰۰۰
آمریکای جنوبی	۱۷۸۴۰٬۰۰۰
اروپا	۱۰۱۸۰٬۰۰۰

الف: کدام قاره بیش‌ترین مساحت را دارد؟

۱) آفریقا ۲) آمریکای شمالی

۳) آسیا ۴) آمریکای جنوبی

ب: کدام قاره کم‌ترین مساحت را دارد؟

۱) اروپا ۲) آمریکای شمالی

۳) آمریکای جنوبی ۴) آفریقا

خودارزیابی

	خیلی خوب	خوب	قابل قبول	نیاز به تلاش
خواندن و نوشتن اعداد تا ۹ رقم				
درک ارزش مکانی ارقام تا طبقه‌ی میلیون				
درک مسئله برای اعداد بزرگ چند رقمی				
مهارت در حل الگوهای عددی				

فعالیت عملکردی

فرزندم با پرسش از بزرگ‌ترها یا جستجو از اینترنت مساحت کشورهای همسایه را پیدا کن و به ترتیب از کوچک به بزرگ (چپ به راست) بنویس.

مرور فصل

فرهنگ نوشتن

ابتدا عدد را از سمت راست، سه رقم سه رقم جدا می‌کنیم و مشخص می‌کنیم که هر سه رقم در کدام طبقه قرار دارد. از سمت چپ، عدد هر طبقه را می‌خوانیم و سپس به عنوان آن طبقه اشاره می‌کنیم.

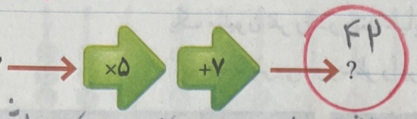
۱ــ توضیح دهید که چگونه یک عدد ۷ رقمی مثل ۸۳۴۱۹۲۵ را می‌خوانید.

۲ــ رابطه‌ی بین این عددها را توضیح دهید: ۱، ۴، ۱۶، ۶۴

×۴ ×۴ ×۴

هر عدد در ۴ ضرب شده است.

۳ــ کار ماشین روبه‌رو را توضیح دهید.



هر عددی که وارد آن می‌شود، اول ضرب در ۵ می‌شود و سپس به علاوه‌ی ۷ می‌شود.

۴ــ توضیح دهید که حاصل ضرب این عددها چگونه به‌دست می‌آید. ۲۰۰۰ × ۳۰۰۰ = ۶,۰۰۰,۰۰۰

ابتدا بدون در نظر گرفتن صفرها عدد‌ها را هم ضرب می‌کنیم و بعد صفرها را می‌نویسیم و جلوی حاصل ضرب می‌گذاریم.

تمرین

۱ــ عدد ۴۳۷۵۷ چند رقمی است؟ رقم یکان هزار آن چند است؟ ۳ است

۵ رقمی

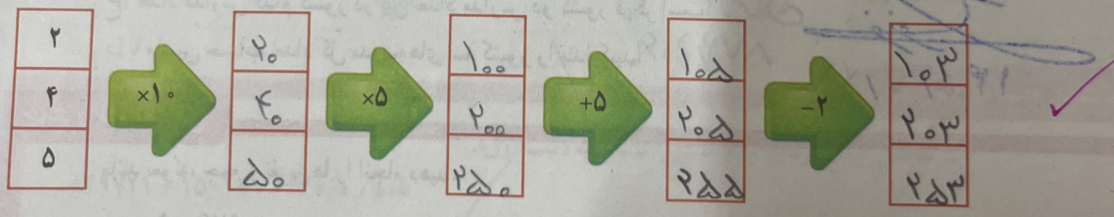
۲ــ عدد ۴۷۹۶۰۰ چند رقمی است؟ ۶ رقم دهگان آن چند است؟ ۰ ارزش بزرگ‌ترین رقم این عدد چیست؟ یکان هزار

رقم ۴ در این عدد چه ارزشی دارد؟ صدگان هزار ۴

۳ــ کوچک‌ترین عدد ۶ رقمی را بنویسید که در آن ۲، ۳ و ۵ به کار رفته و زوج باشد.

۱۰۲,۳۵۴

۴ــ ماشین‌های ورودی و خروجی را کامل کنید.



۵ــ برای جمع روبه‌رو، یک مسئله بنویسید و حاصل را پیدا کنید.

علی ۴۵۰ آجر دارد و برادر او ۱۲۰ آجر دارد. آنها روی هم چند آجر دارند؟ ۴۵۰ + ۱۲۰ = ۵۷۰

۶ــ در جای خالی چه عددهایی می‌توانیم بگذاریم؟ ۳ پاسخ مختلف بدهید.

۱,۰۰۰,۰۰۰ > ۹۰۰,۰۰۰ + ۲۰

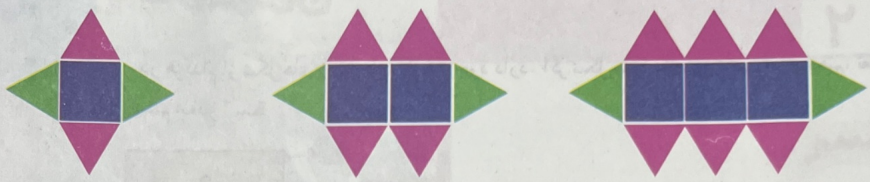
تمام عدد‌های بین ۱ تا ۱۰۰ هزار را می‌توانیم بگذاریم.

۳۵,۰۰۰

۶,۰۰۰

در هر شکل به تعداد شماره‌ی شکل مربع، ۲ برابر شکل مثلث صورتی و ۲ مثلث سبز در کناره ها وجود دارد. پس شکل ۶ شش مربع و ۱۲ مثلث صورتی و ۲ مثلث سبز دارد.

۷ــ الگوی ساختن شکل‌های زیر را توضیح دهید. بدون رسم شکل، مشخص کنید شکل ششم با چند مربع و چند مثلث درست شده است؟



(۱) (۲) (۳)

۶،
۲ مثلث سبز
۶ مربع
۱۲ مثلث صورتی

۸ــ هریک از عددهای زیر می‌تواند چه چیزی را نشان دهد؟

۱۱۰۰۰۰ ظرفیت استادیوم

۴۵۰۰۰۰ تعمیت ۱ دفتر

۳۷۴۲۰۰۰ جمعیت ۱ شهر

۹ــ اگر یک میلیون برگه کاغذ را روی هم بگذاریم، به‌طور تقریبی چه ضخامتی دارد؟

۱ سانتی متر = ضخامت ۱۰۰ برگ

۱۰۰۰۰۰۰ ÷ ۱۰۰ = ۱۰۰۰۰ × ۱ = ۱۰ سانتی متر = ۱۰۰ متر

۱۰ــ با یک میلیون تومان چه چیزهایی می‌توانید بخرید؟

کفش ـ کیف ـ لوازم التحریر ـ لباس ـ میوه ـ یک پیتزا ـ ۱۰ بسته پفک ـ یک قلمکار ...

۱۱ــ قیمت تقریبی وسایل زیر را بنویسید.



۲۰۰/۰۰۰/۰۰۰



۱۰۰/۰۰۰/۰۰۰



۷۰۰/۰۰۰/۰۰۰

۱۲ــ جاهای خالی را پر کنید.

۱۰ تا دسته‌ی ۱۰۰۰ تایی می‌شود ۱۰/۰۰۰

۱۰۰ تا دسته‌ی ۱۰۰۰۰ تایی می‌شود ۱/۰۰۰/۰۰۰

۱۰ تا دسته‌ی ۱۰۰۰۰۰ تایی می‌شود ۱/۰۰۰/۰۰۰

۱۰۰۰ تا دسته‌ی ۱۰۰۰ تایی می‌شود ۱/۰۰۰/۰۰۰

۱۳ــ برای تفریق روبه‌رو یک مسئله بنویسید و آن را حل کنید.

۴۵۰/۰۰۰ − ۲۳۰/۰۰۰ = ۲۲۰/۰۰۰

علی ۴۵۰/۰۰۰ غذا دارد او ۲۳۰/۰۰۰ تا از آنها را به کودکان کار می دهد.

او چقدر غذا برایش باقی می ماند؟ ۲۲۰/۰۰۰ غذا برایش باقی می ماند.