

در دو صفحه‌ی روبه‌روی هم این کتاب، چی می‌بینید

این عدد که این جا می‌بینید به شما چگونه که آخرین تمرینی که در این صفحه امده از چه صفحه‌ی کتاب درسی در این جا قرار گرفته.

این جا سمارتی دسی روکه
قراره بخونید، می‌بینید.

این عدد که این جا می‌بینید، به شما چگونه اولین تمرینی که در این صفحه امده از چه صفحه‌ی کتاب درسی این جا قرار گرفته.

در واقع این دو عدد بهترین می‌گن که تمرین‌های چه صفحه‌ای تا چه صفحه‌ای از کتاب درسی رو در این دو صفحه می‌بینید.

- لائیت
۱۷- مخلوط‌ها
۱۸- کافه‌چی
۱۹- کافه‌چی کتاب درسی
- از پارک روی نوشیدن حروف (۱) و (۲) می‌بینید.
 - در لیوان (۱) پاک شدن نمک، بدغافل ماسه و ناسدی آب بربرید. مخلوط را کاملاً هم بزنید.
 - کاملاً در این مخلوط دهه می‌شود؛ نمک
 - این مخلوط را می‌شکل بزی لیوان (۲) پارچه‌ای نوری و نازک (با گاذر صافی) بکاربرید و گیر؛ هر چند بسته.
 - مخلوط درون لیوان (۳) را روی صافی بزیرد؛ بدغافل ماسه افتد؛ ماسه روی صافی رنگ و مخلوط و مخلوط آب زندگانی از محل لیوان (۲) هم برند.
 - کاملاً هم با روشن صاف کردن چنان که بزیده ماسه
 - تو فروز از مخلوط آب و نمک لیوان (۴) را روی پک و وقیع نازک الومینیمی بکند و هر چند نمک نات آب را پفر نمود.
 - پس از پخته که جدالی افتد؛ آب بخار شده و نمک، روی الومینیمی باقی می‌ماند.



- لائیت
۱۷- کافه‌چی
۱۸- ماسه روی مخلوط از ماسه که در این صفحه امده است
- | نیزه | روش های جذاب‌کردن | ماده با مواد جذاب‌کننده | ماده با مواد باقی‌مانده |
|------|-------------------|-------------------------|-------------------------|
| نمک | نمک | نمک | نمک |
| نمک | نمک | نمک | نمک |
| نمک | نمک | نمک | نمک |

- لائیت
۱۸- کافه‌چی
۱۹- کافه‌چی کتاب درسی



- لائیت
۱۹- کافه‌چی
۲۰- کافه‌چی کتاب درسی
- از چند گزینه ای از جمله این چهار می‌گذرد؛ ۱- چند گزینه ای از ماسه ۲- چند گزینه ای از نمک ۳- چند گزینه ای از پارک ۴- چند گزینه ای از ماسه با استفاده از صافی
 - اسیده؛ ایشکن با اسیده ای از ماسه با استفاده از پارچه
 - نمک خواری چند گزینه می‌گذرد؛ در این باره املاحات حمچ اوری کشید و بدغافل کفارش دهید.
 - نمک خواری را از دریا با معلق نمک بدست می‌آورید. برای این که نمک را از آب دریا جدا کنند آب را از دریا جدا کنند که کوچک می‌گردند تا اثر تانی خواری ای ابتدا نمک شده و نمک باقی ماند. نمک و نمک خواری را که با آن است راه کاریانه می‌برند تا تصفیه شود و مواد زاید از آن جدا شود.
 - اسیده گزین سک نمک و حل کردن آن در آب برای تهیه می‌خواهد و خلاص کردن مواد پنهانی را که با آن می‌باشد.
 - اسیده گزین سک نمک و حل کردن آن در آب برای تهیه می‌خواهد و خلاص کردن مواد پنهانی را که با آن می‌باشد.
 - اسیده گزین سک نمک و حل کردن آن در آب برای تهیه می‌خواهد و خلاص کردن مواد پنهانی را که با آن می‌باشد.
 - اسیده گزین سک نمک و حل کردن آن در آب برای تهیه می‌خواهد و خلاص کردن مواد پنهانی را که با آن می‌باشد.

- لائیت
۲۰- کافه‌چی کتاب درسی

این سمارتی که این جا می‌بینید سمارتی صفحه‌ی کتاب درسی را هستش. کتاب درسی را یا همچو چهارم مجموعاً ۴۴۷ صفحه دارد.

در کتاب درسی پاره‌یه چهارم عین متن سوال‌های کتاب درسی رو به صورت پررنگ می‌بینید.

- سوال معمول
۱- برای تهیه چای شربون، می‌توانیم بسته، شکر با پودر قند را در چای حل کشیم و پوشنی کنید که کامی بگیرد و سریع در آب حل می‌شود. پودر قند و سریع در آب حل می‌شود.
- فکالتیت
۲- درون سه لیوان که قبله آنها را شماره‌کشانی گردیده‌اند، تبیهه آب معمولی بربرید.
- ۳- شاخنیات را در لیوان شماره‌ی (۱) پیشاند و آن را با قاشق هم بزیرد تا این طرز کامل شود. هر چنان زمان سنج را روشن کنند. زمان لازم برای حل شدن شاخنیات را در جدول زیر نویسید.
- ۴- مرحله‌ی ۳ را با خرده‌های پیدو شمات تکرار کنند.

نوع ماده	شاخنیات	خرده نبات	پودر نبات
زمان لازم برای حل شدن (تایید)	۱۲ تا ۱۵ دقیقه	۶ تا ۷ دقیقه	۲ تا ۴ دقیقه
زمان لازم برای حل شدن (نایه)	۱۵ تا ۲۰ دقیقه	۷ تا ۱۰ دقیقه	۴ تا ۶ دقیقه

در کدام حالت، نبات سریع تر در آب حل می‌شود؟ نبات پودر شده از این آزمایش چه نتیجه‌ای می‌گیرید؟ هر چند نباتات ریخته باشند، این ماده سریع تر در آب حل می‌شود.

- سوال معمول
۱- پوشنی کنید که شکر در آب سود سریع تر حل می‌شود یا آب داغ. شکر در آب داغ سریع تر حل می‌شود.
- فکالتیت
۲- در یک لیوان، تبیهه آب سود بربرید.
- ۳- داشنی چای خواری شکر به آب لیوان اضافه کنید و زمان سنج و دوشن کنید.
- ۴- مخلوط آب و شکر را با قاشق هم بزیرد تا شکر به طور کامل حل شود. زمانی که باید حل شدن شر لازم است، پاده‌اشت کنید.

- ۵- همین آزمایش را با آب نیمه گرم و داغ تکرار کنید و مشاهده‌دان خود را در جدول زیر نویسید.

نوع آب	زمان لازم برای حل شدن (تایید)	زمان لازم برای حل شدن (نایه)
داغ	۲۵ تا ۳۵ دقیقه	۱۲ تا ۱۵ دقیقه
یخ زده	۵۵ تا ۶۵ دقیقه	۲ تا ۴ دقیقه

شکر در کدام آب سریع تر حل می‌شود؟ در آب داغ از این آزمایش چه نتیجه‌ای می‌گیرید؟ همچو در سرعت حل شدن مواد اثر دارد. هرچند دلایل بالاتر بنشود.

- ۱- از این آزمایش چه نتیجه‌ای می‌گیرید؟ همچو در سرعت حل شدن مواد اثر دارد. هرچند دلایل بالاتر بنشود.
- ۲- شکر سریع تر در آب حل می‌شود.
- ۳- هرچند دلایل بالاتر بنشود.

فکرت کنید.

- ۱- برای تهیه سریع یک لیوان شترسل خنک چه راه‌هایی مشاهده می‌گیرید؟ ۲- شیر خنک را که از شیرخواری خود کشیده و سپس شیر خنک را به آن اضافه کنید.

۳- شیر خنک را که از شیرخواری خود کشیده و سپس شیر خنک را به آن اضافه کنید.

۴- شیر خنک را که از شیرخواری خود کشیده و سپس شیر خنک را به آن اضافه کنید.

۵- شیر خنک را که از شیرخواری خود کشیده و سپس شیر خنک را به آن اضافه کنید.

۶- شیر خنک را که از شیرخواری خود کشیده و سپس شیر خنک را به آن اضافه کنید.

۷- شیر خنک را که از شیرخواری خود کشیده و سپس شیر خنک را به آن اضافه کنید.

۸- شیر خنک را که از شیرخواری خود کشیده و سپس شیر خنک را به آن اضافه کنید.

۹- شیر خنک را که از شیرخواری خود کشیده و سپس شیر خنک را به آن اضافه کنید.

۱۰- شیر خنک را که از شیرخواری خود کشیده و سپس شیر خنک را به آن اضافه کنید.

۱۱- شیر خنک را که از شیرخواری خود کشیده و سپس شیر خنک را به آن اضافه کنید.

۱۲- شیر خنک را که از شیرخواری خود کشیده و سپس شیر خنک را به آن اضافه کنید.

۱۳- شیر خنک را که از شیرخواری خود کشیده و سپس شیر خنک را به آن اضافه کنید.

۱۴- شیر خنک را که از شیرخواری خود کشیده و سپس شیر خنک را به آن اضافه کنید.

۱۵- شیر خنک را که از شیرخواری خود کشیده و سپس شیر خنک را به آن اضافه کنید.

۱۶- شیر خنک را که از شیرخواری خود کشیده و سپس شیر خنک را به آن اضافه کنید.

۱۷- شیر خنک را که از شیرخواری خود کشیده و سپس شیر خنک را به آن اضافه کنید.

۱۸- شیر خنک را که از شیرخواری خود کشیده و سپس شیر خنک را به آن اضافه کنید.

۱۹- شیر خنک را که از شیرخواری خود کشیده و سپس شیر خنک را به آن اضافه کنید.

۲۰- شیر خنک را که از شیرخواری خود کشیده و سپس شیر خنک را به آن اضافه کنید.

۲۱- شیر خنک را که از شیرخواری خود کشیده و سپس شیر خنک را به آن اضافه کنید.

۲۲- شیر خنک را که از شیرخواری خود کشیده و سپس شیر خنک را به آن اضافه کنید.

۲۳- شیر خنک را که از شیرخواری خود کشیده و سپس شیر خنک را به آن اضافه کنید.

۲۴- شیر خنک را که از شیرخواری خود کشیده و سپس شیر خنک را به آن اضافه کنید.

۲۵- شیر خنک را که از شیرخواری خود کشیده و سپس شیر خنک را به آن اضافه کنید.

۲۶- شیر خنک را که از شیرخواری خود کشیده و سپس شیر خنک را به آن اضافه کنید.

۲۷- شیر خنک را که از شیرخواری خود کشیده و سپس شیر خنک را به آن اضافه کنید.

۲۸- شیر خنک را که از شیرخواری خود کشیده و سپس شیر خنک را به آن اضافه کنید.

۲۹- شیر خنک را که از شیرخواری خود کشیده و سپس شیر خنک را به آن اضافه کنید.

۳۰- شیر خنک را که از شیرخواری خود کشیده و سپس شیر خنک را به آن اضافه کنید.

۳۱- شیر خنک را که از شیرخواری خود کشیده و سپس شیر خنک را به آن اضافه کنید.

۳۲- شیر خنک را که از شیرخواری خود کشیده و سپس شیر خنک را به آن اضافه کنید.

۳۳- شیر خنک را که از شیرخواری خود کشیده و سپس شیر خنک را به آن اضافه کنید.

۳۴- شیر خنک را که از شیرخواری خود کشیده و سپس شیر خنک را به آن اضافه کنید.

۳۵- شیر خنک را که از شیرخواری خود کشیده و سپس شیر خنک را به آن اضافه کنید.

۳۶- شیر خنک را که از شیرخواری خود کشیده و سپس شیر خنک را به آن اضافه کنید.

۳۷- شیر خنک را که از شیرخواری خود کشیده و سپس شیر خنک را به آن اضافه کنید.

۳۸- شیر خنک را که از شیرخواری خود کشیده و سپس شیر خنک را به آن اضافه کنید.

۳۹- شیر خنک را که از شیرخواری خود کشیده و سپس شیر خنک را به آن اضافه کنید.

۴۰- شیر خنک را که از شیرخواری خود کشیده و سپس شیر خنک را به آن اضافه کنید.

۴۱- شیر خنک را که از شیرخواری خود کشیده و سپس شیر خنک را به آن اضافه کنید.

۴۲- شیر خنک را که از شیرخواری خود کشیده و سپس شیر خنک را به آن اضافه کنید.

۴۳- شیر خنک را که از شیرخواری خود کشیده و سپس شیر خنک را به آن اضافه کنید.

۴۴- شیر خنک را که از شیرخواری خود کشیده و سپس شیر خنک را به آن اضافه کنید.

۴۵- شیر خنک را که از شیرخواری خود کشیده و سپس شیر خنک را به آن اضافه کنید.

۴۶- شیر خنک را که از شیرخواری خود کشیده و سپس شیر خنک را به آن اضافه کنید.

۴۷- شیر خنک را که از شیرخواری خود کشیده و سپس شیر خنک را به آن اضافه کنید.

۴۸- شیر خنک را که از شیرخواری خود کشیده و سپس شیر خنک را به آن اضافه کنید.

۴۹- شیر خنک را که از شیرخواری خود کشیده و سپس شیر خنک را به آن اضافه کنید.

۵۰- شیر خنک را که از شیرخواری خود کشیده و سپس شیر خنک را به آن اضافه کنید.

۵۱- شیر خنک را که از شیرخواری خود کشیده و سپس شیر خنک را به آن اضافه کنید.

۵۲- شیر خنک را که از شیرخواری خود کشیده و سپس شیر خنک را به آن اضافه کنید.

۵۳- شیر خنک را که از شیرخواری خود کشیده و سپس شیر خنک را به آن اضافه کنید.

۵۴- شیر خنک را که از شیرخواری خود کشیده و سپس شیر خنک را به آن اضافه کنید.

۵۵- شیر خنک را که از شیرخواری خود کشیده و سپس شیر خنک را به آن اضافه کنید.

۵۶- شیر خنک را که از شیرخواری خود کشیده و سپس شیر خنک را به آن اضافه کنید.

۵۷- شیر خنک را که از شیرخواری خود کشیده و سپس شیر خنک را به آن اضافه کنید.

۵۸- شیر خنک را که از شیرخواری خود کشیده و سپس شیر خنک را به آن اضافه کنید.

۵۹- شیر خنک را که از شیرخواری خود کشیده و سپس شیر خنک را به آن اضافه کنید.

۶۰- شیر خنک را که از شیرخواری خود کشیده و سپس شیر خنک را به آن اضافه کنید.

۶۱- شیر خنک را که از شیرخواری خود کشیده و سپس شیر خنک را به آن اضافه کنید.

۶۲- شیر خنک را که از شیرخواری خود کشیده و سپس شیر خنک را به آن اضافه کنید.

۶۳- شیر خنک را که از شیرخواری خود کشیده و سپس شیر خنک را به آن اضافه کنید.

۶۴- شیر خنک را که از شیرخواری خود کشیده و سپس شیر خنک را به آن اضافه کنید.

۶۵- شیر خنک را که از شیرخواری خود کشیده و سپس شیر خنک را به آن اضافه کنید.

۶۶- شیر خنک را که از شیرخواری خود کشیده و سپس شیر خنک را به آن اضافه کنید.

۶۷- شیر خنک را که از شیرخواری خود کشیده و سپس شیر خنک را به آن اضافه کنید.

۶۸- شیر خنک را که از شیرخواری خود کشیده و سپس شیر خنک را به آن اضافه کنید.

۶۹- شیر خنک را که از شیرخواری خود کشیده و سپس شیر خنک را به آن اضافه کنید.

۷۰- شیر خنک را که از شیرخواری خود کشیده و سپس شیر خنک را به آن اضافه کنید.

۷۱- شیر خنک را که از شیرخواری خود کشیده و سپس شیر خنک را به آن اضافه کنید.

۷۲- شیر خنک را که از شیرخواری خود کشیده و سپس شیر خنک را به آن اضافه کنید.

۷۳- شیر خنک را که از شیرخواری خود کشیده و سپس شیر خنک را به آن اضافه کنید.

۷۴- شیر خنک را که از شیرخواری خود کشیده و سپس شیر خنک را به آن اضافه کنید.

۷۵- شیر خنک را که از شیرخواری خود کشیده و سپس شیر خنک را به آن اضافه کنید.

۷۶- شیر خنک را که از شیرخواری خود کشیده و سپس شیر خنک را به آن اضافه کنید.

۷۷- شیر خنک را که از شیرخواری خود کشیده و سپس شیر خنک را به آن اضافه کنید.

۷۸- شیر خنک را که از شیرخواری خود کشیده و سپس شیر خنک را به آن اضافه کنید.

۷۹- شیر خنک را که از شیرخواری خود کشیده و سپس شیر خنک را به آن اضافه کنید.

۸۰- شیر خنک را که از شیرخواری خود کشیده و سپس شیر خنک را به آن اضافه کنید.

۸۱- شیر خنک را که از شیرخواری خود کشیده و سپس شیر خنک را به آن اضافه کنید.

۸۲- شیر خنک را که از شیرخواری خود کشیده و سپس شیر خنک را به آن اضافه کنید.

۸۳- شیر خنک را که از شیرخواری خود کشیده و سپس شیر خنک را به آن اضافه کنید.

۸۴- شیر خنک را که از شیرخواری خود کشیده و سپس شیر خنک را به آن اضافه کنید.

۸۵- شیر خنک را که از شیرخواری خود کشیده و سپس شیر خنک را به آن اضافه کنید.

۸

فهرست

	شماره کتاب درسی	صفحه کتاب درسی	شماره کتاب درسی	صفحه کتاب درسی	شماره کتاب درسی	صفحه کتاب درسی	شماره کتاب درسی	صفحه کتاب درسی	شماره کتاب درسی	صفحه کتاب درسی
۱۴۷	درس ۸: درس آزاد	۷۴	۹۵	درس ۱۱: سفری به شهر باستانی ...	۴۶	۷	درس ۱: زنگ علوم	۱		
۱۴۸	درس ۹: درس آزاد	۷۷	۹۷	درس ۱۲: سفری به تخت جمشید (۱)	۵۱	۹	درس ۲: مخلوطها در زندگی	۵		
۱۴۹	فصل ۵: نام آوران	۷۹	۹۹	درس ۱۳: سفری به تخت جمشید (۲)	۵۶	۱۵	درس ۳: انرژی، نیاز هر روز ما	۱۵		
۱۴۹	درس ۱۰: باغچه ای اطفال	۸۰	۱۰۰	درس ۱۴: سفری به شهر باستانی ...	۵۹	۲۰	درس ۴: انرژی الکتریکی	۲۷		
۱۵۲	درس ۱۱: فرمانده دلها	۸۸	۱۰۳	درس ۱۵: کوهها و دشت‌های زیبا	۶۶	۲۵	درس ۵: گرما و ماده	۳۷		
۱۵۳	درس ۱۲: اتفاق ساده	۹۴	۱۰۵	درس ۱۶: آب و هوایا	۷۱	۲۹	درس ۶: سنگ‌ها	۴۷		
۱۵۷	فصل ۶: راه زندگی	۱۰۳	۱۰۸	درس ۱۷: نواحی آب و هوایی ایران	۷۵	۳۳	درس ۷: آهن‌ربا در زندگی	۵۹		
۱۵۷	درس ۱۳: لطف حق	۱۰۴	۱۱۲	درس ۱۸: پوشش گیاهی و زندگی ...	۸۰	۳۸	درس ۸: آسمان در شب	۶۷		
۱۶۰	درس ۱۴: ادب از که آموختی؟	۱۰۸	۱۱۷	درس ۱۹: از محیط زیست مراقبت ...	۸۴	۴۳	درس ۹: بدن ما (۱)	۷۷		
۱۶۲	درس ۱۵: شیر و موش	۱۱۲	۱۱۴	درس ۲۰: نشانه‌های ملی ما	۹۰	۴۷	درس ۱۰: بدن ما (۲)	۸۳		
۱۶۷	فصل ۷: علم و عمل	۱۲۳	۱۱۷	درس ۲۱: تقویم	۹۳	۵۲	درس ۱۱: بی‌مهره‌ها	۹۳		
۱۶۷	درس ۱۶: پرسشگری	۱۲۴	۱۱۸	درس ۲۲: روزهای مهم	۹۵	۵۷	درس ۱۲: گوناگونی گیاهان	۱۰۳		
۱۶۹	درس ۱۷: مدرسه‌ی هوشمند	۱۳۰	۱۲۰	آزمون‌ها	۶۲	۶۷	درس ۱۳: زیستگاه آزمون‌ها	۱۱۱		
۱۷۳	آزمون‌ها	۱۲۲	۱۲۲							

نگارش

فارسی

	فصل ۱: آفرینش	۷	۱۲۶	ستایش خدا	۸	۶۷	آزمون‌ها
۱۷۷	درس ۱: آفریدگار زیبایی	۸	۱۲۷	فصل ۱: آفرینش	۹	۷۰	درس ۱: همسایه‌ی ما
۱۷۷	درس ۲: کوچ پرستوها	۱۴	۱۲۷	درس ۱: آفریدگار زیبایی	۱۰	۷۲	درس ۲: این‌جا محله‌ی ماست
۱۷۹	فصل ۲: دانایی و هوشیاری	۱۹	۱۳۰	درس ۲: کوچ پرستوها	۱۸	۷۵	درس ۳: خرید و فروش در محله
۱۸۱	درس ۳: راز نشانه‌ها	۲۰	۱۳۳	فصل ۲: دانایی و هوشیاری	۲۹	۷۸	درس ۴: نقشه‌ی محله‌ی ما
۱۸۱	درس ۴: ارزش علم	۲۵	۱۳۳	درس ۳: راز نشانه‌ها	۳۰	۸۱	درس ۵: زندگی در شهر و روستا
۱۸۳	درس ۵: رهایی از قفس	۳۱	۱۳۶	درس ۴: ارزش علم	۳۶	۸۵	درس ۶: جهت‌های جغرافیایی
۱۸۵	فصل ۳: ایران من	۳۷	۱۳۷	درس ۵: رهایی از قفس	۴۲	۸۷	درس ۷: جغرافی دانان چگونه ...
۱۸۷	درس ۶: آرش کمان‌گیر	۳۸	۱۴۱	فصل ۳: ایران من	۵۳	۸۹	درس ۸: نخستین روستاهای ...
۱۸۸	درس ۷: مهمان شهر ما	۴۴	۱۴۴	درس ۶: آرش کمان‌گیر	۵۴	۹۱	درس ۹: نخستین شهرها ...
۱۹۰	فصل ۴: فرهنگ بومی	۴۹	۱۴۷	درس ۷: مهمان شهر ما	۶۲	۹۳	درس ۱۰: مورخان چگونه گذشته ...

مطالعات اجتماعی

درس ۱: همسایه‌ی ما	۲
درس ۲: این‌جا محله‌ی ماست	۵
درس ۳: خرید و فروش در محله	۸
درس ۴: نقشه‌ی محله‌ی ما	۱۳
درس ۵: زندگی در شهر و روستا	۲۰
درس ۶: جهت‌های جغرافیایی	۲۴
درس ۷: جغرافی دانان چگونه ...	۲۸
درس ۸: نخستین روستاهای ...	۳۲
درس ۹: نخستین شهرها ...	۳۶
درس ۱۰: مورخان چگونه گذشته ...	۴۱

		شماره‌ی صفحه‌ی درس‌یار	شماره‌ی صفحه‌ی کتاب درسی	شماره‌ی صفحه‌ی درس‌یار	شماره‌ی صفحه‌ی کتاب درسی	شماره‌ی صفحه‌ی درس‌یار	شماره‌ی صفحه‌ی کتاب درسی	شماره‌ی صفحه‌ی درس‌یار	شماره‌ی صفحه‌ی کتاب درسی
۲۹۸	درس ۱: شناخت کسرها	۲۶	۲۴۱	درس ۱۶: اسب طلایی	۱۰۴	۱۹۲	درس ۸: درس آزاد	۵۰	
۳۰۲	درس ۲: جمع و تفریق	۳۰	۲۴۲	درس ۱۷: آقای بهاری، خانم بهاری	۱۰۹	۱۹۳	درس ۹: درس آزاد	۵۳	
۳۰۶	درس ۳: تساوی کسرها	۳۴	۲۴۴	درس ۱۸: چشمان همیشه باز	۱۱۵	۱۹۴	فصل ۵: نامآوران	۵۷	
۳۱۱	درس ۴: ضرب عدد در کسر	۳۸	۲۴۵	درس ۱۹: خداجون از تو ممنونم	۱۲۲	۱۹۴	درس ۱۰: باغچه‌ی اطفال	۵۸	
۳۲۲	فصل ۳: ضرب و تقسیم	۴۵	۲۴۷	آزمون‌ها		۱۹۶	درس ۱۱: فرمانده دل‌ها	۶۳	
آموزش قرآن									
۳۲۴	درس ۱: ضرب دو عدد دورقمی	۴۸				۱۹۸	درس ۱۲: اتفاق ساده	۶۹	
۳۲۹	درس ۲: محاسبه‌ی حاصل ضرب	۵۲	۲۵۱	درس ۱: یادآوری قواعد سال‌های ...	۱	۲۰۰	فصل ۶: راه زندگی	۷۵	
۳۳۴	درس ۳: محاسبه‌های تقریبی	۵۶	۲۵۳	درس ۲: سوره‌ی تغابن	۹	۲۰۰	درس ۱۳: لطف حق	۷۶	
۳۳۸	درس ۴: تقسیم و بخش‌پذیری	۶۰	۲۵۵	درس ۳: سوره‌ی ابراهیم	۱۵	۲۰۲	درس ۱۴: ادب از که آموختی؟	۸۱	
۳۴۲	درس ۵: تقسیم بر عددان یک‌رقمی	۶۴	۲۵۶	درس ۴: سوره‌ی واقعه	۲۱	۲۰۳	درس ۱۵: شیر و موش	۸۷	
۳۴۶	درس ۶: تقسیم بر عددان دورقمی	۶۸	۲۵۷	درس ۵: سوره‌ی آل عمران	۲۶	۲۰۴	فصل ۷: علم و عمل	۹۵	
۳۵۶	فصل ۴: اندازه‌گیری	۷۵	۲۵۸	درس ۶: سوره‌ی اسراء	۳۳	۲۰۴	درس ۱۶: پرسشگری	۹۶	
۳۵۸	درس ۱: زاویه	۷۸	۲۵۹	درس ۷: آشنایی با خط قرآن کریم	۳۹	۲۰۶	درس ۱۷: مدرسه‌ی هوشمند	۱۰۳	
۳۶۳	درس ۲: اندازه‌گیری زاویه	۸۲		درس ۸: سوره‌ی آل عمران	۴۹				
۳۶۷	درس ۳: اندازه‌گیری زمان	۸۶	۲۶۱	درس ۹: سوره‌ی بقره	۵۶	۲۰۹	درس ۱: دانه‌ای که نمی‌خواست ...	۸	
۳۷۱	درس ۴: اندازه‌گیری طول	۹۰	۲۶۲	درس ۱۰: سوره‌ی هود	۶۲	۲۱۱	درس ۲: کودکی بر آب	۱۴	
۳۷۹	فصل ۵: عدد مخلوط و عدد اعشاری	۹۷	۲۶۴	درس ۱۱: سوره‌ی مُلک	۶۸	۲۱۴	درس ۳: ما به مسجد می‌رویم	۲۲	
۳۸۱	درس ۱: عدد مخلوط	۱۰۰	۲۶۵	درس ۱۲: سوره‌ی آل عمران	۷۴	۲۱۷	درس ۴: یک نماز و ده رکوع!	۳۲	
۳۸۶	درس ۲: عدد اعشاری	۱۰۴	۲۶۶	درس ۱۳: سوره‌ی نمل	۸۱	۲۱۹	درس ۵: سخنی که سه بار تکرار ...	۴۰	
۳۸۹	درس ۳: جمع و تفریق اعشاری	۱۰۸	۲۶۷	درس ۱۴: سوره‌ی یوسف	۸۷	۲۲۱	درس ۶: حرمی با دو گنبد	۴۵	
۳۹۴	درس ۴: ارزش مکانی عددان اعشاری	۱۱۲	۲۶۸	درس ۱۵: سوره‌ی عَبَّسَ	۹۳	۲۲۳	درس ۷: نماز در کوهستان	۵۰	
۴۰۳	فصل ۶: شکل‌های هندسی	۱۱۹		آزمون‌ها		۲۲۵	درس ۸: دیدار دوست	۵۶	
۴۰۵	درس ۱: عمود - موازی	۱۲۲	۲۷۰			۲۲۷	درس ۹: کودک شجاع	۶۴	
۴۱۰	درس ۲: چهارضلعی‌ها	۱۲۶				۲۲۹	درس ۱۰: روشن‌ترین شب	۶۹	
۴۱۴	درس ۳: مساحت متوازی‌الاضلاع و ...	۱۳۰	۲۷۳	فصل ۱: اعداد و الگوها	۱	۲۳۱	درس ۱۱: عنوان پیشنهادی: نعمت ...	۷۶	
۴۱۹	درس ۴: محیط و مساحت	۱۳۴	۲۷۵	درس ۱: عدندنویسی	۴	۲۳۲	درس ۱۲: روزی برای تمام بچه‌ها	۸۲	
۴۲۹	فصل ۷: آمار و احتمال	۱۴۱	۲۷۹	درس ۲: الگوها	۸	۲۳۳	درس ۱۳: خاله نرگس	۸۸	
۴۳۱	درس ۱: نمودار خط شکسته	۱۴۴	۲۸۴	درس ۳: ماشین ورودی - خروجی	۱۲	۲۳۵	درس ۱۴: اولین بانوی مسلمان	۹۳	
۴۳۵	درس ۲: احتمال	۱۴۸	۲۸۷	درس ۴: معّفی میلیون	۱۶	۲۳۷	درس ۱۵: یک ماجراجی زیبا	۹۷	
۴۴۳	آزمون‌ها		۲۹۶	فصل ۲: کسر	۲۳	۲۳۹			



علوم تجربی

درس ۱: زنگ علم

درسنامه

دانشمندان برای یافتن پاسخ پرسش‌های خود، با استفاده از روش علمی کاوشگری می‌کنند.

مراحل کلی روش علمی: ۱) مشاهده ۲) طرح پرسش ۳) پیش‌بینی (فرضیه‌سازی) ۴) آزمایش کردن ۵) ارائه‌ی نتیجه (نظریه)

- مشاهده در تمام مراحل روش علمی انجام می‌شود و طی آن، دانشمندان با به کارگیری حواس پنجگانه (بویایی، شنوایی، چشایی، لامسه و بینایی) اطلاعاتی را به دست می‌آورند.

- دانشمندان با کمک مشاهده و اطلاعاتی که به دست می‌آورند، درباره‌ی پاسخ پرسش‌های گوناگون، پیش‌بینی‌هایی می‌کنند.

- برای مطمئن شدن از درستی یا نادرستی پیش‌بینی‌های مطرح شده، باید آزمایش‌هایی طراحی شوند و با آزمایش، درستی و یا نادرستی پیش‌بینی ثابت شود.

(بهتر است آزمایش خود را چند بار تکرار کنیم تا از نتیجه‌ی آن مطمئن شویم).

- اگر پیش‌بینی درست باشد و درستی آن با آزمایش‌های متعدد ثابت شده باشد، آن پیش‌بینی به صورت یک نظریه درمی‌آید.

صفحه‌ی ۳ کتاب درسی

سؤال متن... آن چه را مشاهده می‌کنید، در جدول زیر بنویسید یا رسم کنید.

شکل سیم				
شکل حباب	کروی	کروی	کروی	کروی

صفحه‌ی ۳ کتاب درسی

پیش‌بینی کنید... الف - اگر سیم‌ها را به شکل مثلث، مستطیل یا شکل‌های دیگر بسازیم، پیش‌بینی کنید که حباب‌ها چه شکلی خواهند شد. به شکل کره خواهند بود.

ب - درستی پیش‌بینی خود را بررسی کنید و نتیجه را به کلاس گزارش دهید. سیم را به هر شکلی که درآوریم؛ شکل حباب‌های ساخته شده تغییری نمی‌کنند و به شکل کره درمی‌آیند.



صفحه‌ی ۴ کتاب درسی

پیش‌بینی کنید...

- گروهی از دانش‌آموزان آزمایشی را به ترتیب زیر انجام دادند.
- ۱- دو لیوان یکسان برداشتند و دور اوّلی یک لایه پارچه‌ی سیاه‌رنگ و دور دومی یک لایه پارچه‌ی سفید پیچیدند (جنس پارچه‌ها باید یکسان باشد).
 - ۲- لیوان‌ها را شماره‌گذاری کردند.
 - ۳- در هر لیوان تا نیمه، آب ریختند و دمای آب هر لیوان را اندازه گرفتند.
 - ۴- لیوان‌ها را یک ساعت در برابر آفتاب قرار دادند.
 - ۵- دوباره دمای آب آن‌ها را اندازه گیری کردند. نتیجه‌ی این آزمایش در جدول زیر آمده است.

		شماره‌ی لیوان	دمای آب
۲۵	۲۵	دمای آب درون لیوان در ابتدا (درجه‌ی سلسیوس)	
۴۰ (آب نیم‌گرم)	۳۱ (آب گرم)	دمای آب درون لیوان پس از یک ساعت (درجه‌ی سلسیوس)	

با توجه به آزمایشی که انجام دادید،

- در تابستان پوشیدن لباس‌های چه رنگی را پیشنهاد می‌کنید؟ چرا؟ لباس‌های سفید و روشن؛ زیرا گرمای خورشید را کمتر جذب می‌کنند.
- وقتی لباس‌های خیسی را که جنس آن‌ها یکسان است در آفتاب پهن می‌کنیم، پیش‌بینی کنید: لباس‌های سیاه زودتر خشک می‌شوند یا لباس‌های سفید؟ چرا؟ لباس‌های سیاه زودتر خشک می‌شوند، چون نور خورشید را بیشتر جذب می‌کنند.

ارزشیابی مستمر

..... ۱ به پاسخ احتمالی که به مسئله و سؤال مطرح شده در یک تحقیق علمی داده می‌شود، گفته می‌شود.

۲ آیا شکل حباب‌های ساخته شده با حباب‌ساز به شکل قالب آن وابسته است؟

۳ درستی یا نادرستی جمله‌های زیر را مشخص کنید.

الف) اجسام تیره گرمای بیشتری از نور آفتاب دریافت می‌کنند.

ب) در تابستان پوشیدن لباس‌های تیره بهتر است.

۴ دانشمندان برای بررسی درستی یا نادرستی پیش‌بینی خود چه می‌کنند؟

۵ لباس‌های خیس سیاه زودتر در آفتاب خشک می‌شوند یا لباس‌های سفید؟ چرا؟

۶ دانشمندان به کمک چه چیزهایی در مورد پاسخ پرسش‌ها پیش‌بینی می‌کنند؟

پاسخ ارزشیابی مستمر

- ۱ فرضیه (پیش‌بینی) ۲ خیر ۳ الف) درست ب) نادرست؛ چون لباس‌های تیره گرمای بیشتری جذب می‌کنند و ما بیشتر گرممان می‌شود. ۴ آزمایش می‌کنند. ۵ لباس‌های سیاه، زیرا نور خورشید را بیشتر جذب می‌کنند. ۶ به کمک مشاهده و اطلاعاتی که به دست آورده‌اند.

ریاضی

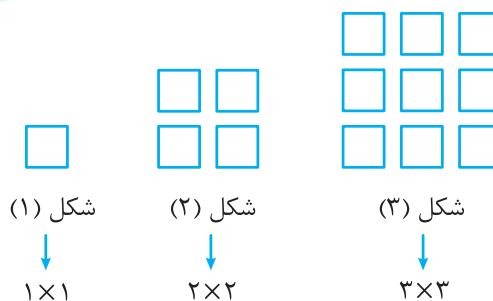


فصل ۱: اعداد والگوهای ریاضی

درسنامه

حل مسئله به روش الگویابی و رسم شکل

در سال‌های قبل دیدیم که برای حل مسئله، روش‌های مختلفی وجود دارد، با روش‌های الگویابی و رسم شکل آشنا شدیم؛ در بعضی از مسئله‌ها بین شکل‌ها و یا عده‌های مسئله رابطه‌ای وجود دارد، با پیاده‌کردن این رابطه می‌توان به راحتی خواسته‌های مسئله را به دست آورد. به کشف این رابطه، **الگویابی** می‌گویند.



مثال شکل ششم با چند مربع درست می‌شود؟
پاسخ با کمی دقت می‌بینیم که در هر مرحله تعداد مربع‌ها از رابطه‌ی (شماره‌ی شکل \times شماره‌ی شکل) به دست می‌آید پس تعداد مربع‌ها در شکل ششم برابر است با: $6 \times 6 = 36$

روش رسم شکل: برای این‌که مسئله را به خوبی درک کنیم و بدانیم که داده‌ها و فرض‌ها کدام‌اند و خواسته‌های مسئله چه چیزهایی است می‌توانیم برای مسئله یک شکل مناسب رسم کنیم.

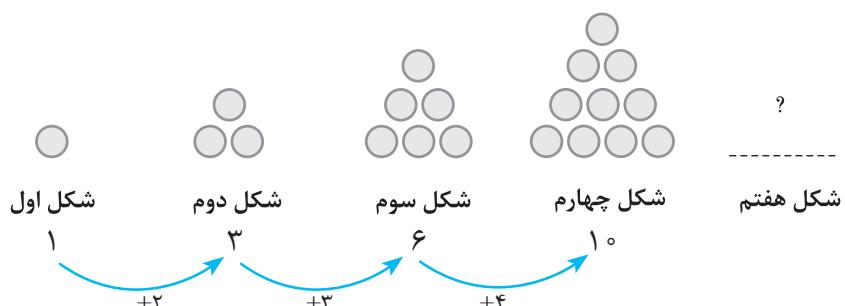
مثال کشاورزی نصف زمینش را گندم کاشت و در $\frac{1}{4}$ باقی‌مانده‌ی زمینش جو کاشت. چه کسری از زمین این کشاورز زیر کشت نرفته است؟

گندم	جو
گندم	
گندم	
گندم	

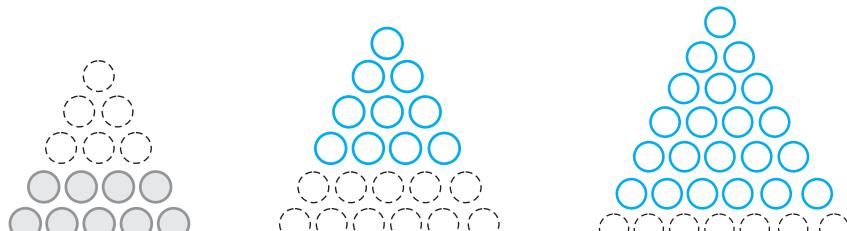
پاسخ با توجه به شکل، $\frac{4}{8}$ زمین زیر کشت گندم و $\frac{1}{8}$ زیر کشت جو رفته است و $\frac{3}{8}$ از آن زیر کشت نرفته است.

..... حل مسئله صفحه‌ی ۲ کتاب درسی

معلم کلاس چهارم دبستان برای شروع درس ریاضی، یکی از مسئله‌های کلاس سوم را انتخاب کرد و از دانش‌آموزان خواست پس از کشف الگویی که در شکل‌ها وجود دارد، بگویند شکل هفتم با چند دایره درست می‌شود.



○ علی به ترتیب شکل‌های پنجم، ششم و هفتم را رسم کرد تا پاسخ را به دست آورد. شما هم مانند علی به مسئله جواب دهید و کار او را کامل کنید.



شكل پنجم

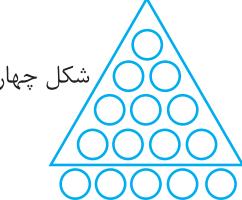
15

شكل ششم

21

شكل هفتم

28



شكل سوم

شكل چهارم



شكل پنجم

○ حمید، مانند شکل مقابل، در شکل چهارم، شکل سوم را پیدا کرد. شما هم مانند حمید در شکل پنجم شکل چهارم را پیدا کنید.

توضیح دهید چه الگویی در کشیدن شکل‌ها وجود دارد. برای کشیدن هر شکل، به اندازه‌ی شماره‌ی شکل، یک ردیف دایره به شکل قبلی اضافه می‌کنیم.

محسن همین مسئله را با روشی دیگر انجام داد. او ابتدا الگوی هندسی را به الگوی عددی تبدیل کرد، سپس

تلاش کرد بین عددها، رابطه‌ای پیدا کند. ۲۸ و ۲۱ و ۱۵ و ۱۰ و ۶ و ۳ و ۱

آیا شما راه دیگری برای پیداکردن تعداد دایره‌ها در شکل هفتم می‌شناسید؟ بله، تعداد دایره‌های هر شکل برابر است با شماره‌ی شکل، به علاوه‌ی تعداد دایره‌های شکل قبل. هم‌چنین می‌توانیم با داشتن شماره‌ی شکل دایره‌ها را رسم کنیم و بشماریم؛ برای این کار می‌دانیم تعداد دایره‌های پایین‌ترین ردیف با شماره‌ی شکل برابر است و هر ردیف که بالا می‌رویم، تعداد دایره‌ها یکی کمتر از ردیف قبلی است. این کار را تا جایی ادامه می‌دهیم که در یک ردیف فقط یک دایره داشته باشیم، سپس تعداد دایره‌ها را می‌شماریم.

شكل							
شماره‌ی شکل	۱	۲	۳	۴	...	۷	
تعداد دایره	۱	$1+2=3$	$1+2+3=6$	$1+2+3+4=10$...	$1+2+3+4+5+6+7=28$	

الگویابی، رسم شکل... صفحه‌ی ۳ کتاب درسی
۱- الگوی زیر را ادامه دهید.

۱۰۰ ۲۰۰ ۳۰۰ ۴۰۰ ۵۰۰ ۶۰۰
+۱۰۰ +۱۰۰ +۱۰۰ +۱۰۰ +۱۰۰ +۱۰۰

بین عددها چه رابطه‌ای وجود دارد؟ هر عدد از عدد قبلی خود، ۱۰۰ تا بیشتر است.
در الگوی عددی بالا، شمارش چندتا چندتا است؟ شمارش صدتاً صدتاً است.

فصل ۱



۳

کتاب درسی

درس پار

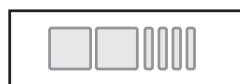
۲۷۴

۲- می خواهیم الگوی زیر را ادامه دهیم:

فاطمه با رسم شکل تلاش کرد الگوی عددی را به هندسی تبدیل و عدهای بعدی را پیدا کند. شما هم مثل او با رسم شکل مناسب عدهای بعدی را پیدا کنید. (■ یعنی ۱۰ و □ یعنی ۱۰۰)



۱۲۰



۲۴۰



۳۶۰



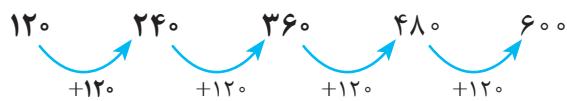
۴۸۰



۶۰۰

با توجه به شکل‌ها مشخص است که در هر مرحله یک صد تایی و دو دهتایی یعنی ۱۰۰ تا اضافه می‌شود و شکل بعدی ساخته می‌شود.

زهرا از شکل استفاده نکرد. او تلاش کرد بین عدها رابطه پیدا کند.



با استفاده از تجربه‌ی زهرا عدهای بعدی الگو را پیدا کنید.

برای پیداکردن عدد بعد از ۳۶۰، چه محاسبه‌ای را انجام می‌دهید؟ به عدد ۳۶۰ به مقدار ۱۲۰ تا اضافه $360 + 120 = 480$ می‌کنیم:

عدد پنجم را چگونه پیدا می‌کنید؟ به عدد چهارم، یعنی ۴۸۰ به مقدار ۱۲۰ تا اضافه می‌کنیم: $480 + 120 = 600$

عدد ششم را چه طور؟ به عدد پنجم، یعنی ۶۰۰ به مقدار ۱۲۰ تا اضافه می‌کنیم: $600 + 120 = 720$

درس ۱ عددنویسی

عددنویسی

سال‌های گذشته عدها را شناختیم و دیدیم که عدهای چند رقمی مختلف از کنار هم قراردادن عدهای یک رقمی، ۱، ۲، ... و ۹ تشکیل می‌شوند و برای عدهای چند رقمی، جدول ارزش مکانی را تشکیل دادیم که با استفاده از این جدول، جایگاه ارزش هر رقم را مشخص می‌کنیم. جدول ارزش مکانی دارای طبقه‌های مختلف است که تاکنون با طبقه‌های یکی‌ها و هزارها آشنا شدیم، در آینده نیز با طبقه‌های دیگری آشنا می‌شویم. در هر طبقه سه جایگاه مکانی یکان، دهگان و صدگان را در نظر گرفتیم.

هزارها			یکی‌ها		
یکان	دهگان	صدگان	یکان	دهگان	صدگان

با خواندن و نوشتن عدهای مختلف آشنا شدیم و دیدیم که برای خواندن یک عدد، ابتدا از سمت راست سه رقم، سه رقم جدا می‌کنیم و بعد با توجه به ارزش مکانی رقم‌ها عدد را از سمت چپ می‌خوانیم و می‌نویسیم. عدد رو به رو را ببینید: $570,219 \rightarrow 570,219$

هزارها			یکی‌ها		
یکان	دهگان	صدگان	یکان	دهگان	صدگان
۵	۷	۰	۲	۱	۹

بیشترین ارزش مکانی

کمترین ارزش مکانی

پانصد و هفتاد هزار و دویست و نوزده

فرهنگ خواندن...

خانم احمدی از دانشآموزان کلاس چهارم خواست که عدد ۷۴۵۲۰۰ را روی محور نشان دهدند. یکی از دانشآموزان بعد از صفر، به ترتیب عددهای ۱، ۲، ۳ و سایر عددها را نوشت. آیا فکر می‌کنید او می‌تواند عدد معلم را روی محورش نشان دهد؟ خیر، زیرا نشان دادن عددی به این بزرگی با این شیوه بسیار طولانی و سخت است.

یکی دیگر از دانشآموزان محور خود را ۱۰۰۰۱ تا ۱۰۰۰۰ تقسیم کرد و به این ترتیب، بعد از عدد صفر، عددهای ۱۰۰۰ و ۲۰۰۰ و ۳۰۰۰ را نوشت. آیا او موفق می‌شود عدد معلم را نشان دهد؟ خیر، زیرا این کار هم بسیار وقت‌گیر است و او باید محور را به ۷۴۶ قسمت مساوی تقسیم کند.

خانم احمدی دانشآموزان را راهنمایی کرد. او گفت: «بهتر است روی محور خود اولین قسمت را با عدد ۷۴۰۰۰ نشان دهید و ۱۰۰۰ تا ۱۰۰۰۰ جلو برویم. بعد هم محور را کامل کنید و عدد را به صورت تقریبی روی محور نشان دهید.»

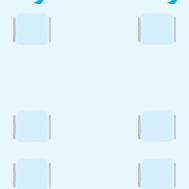


یکی از دانشآموزان پرسید: «آیا می‌شود با ۷۰۰,۰۰۰ شروع کنیم و ۱۰۰,۰۰۰ تا ۱۰۰,۰۰۰ جلو برویم؟» اگر از ۷۰۰,۰۰۰ شروع کنیم و ۱۰۰ هزار تا ۱۰۰ هزار به عددهای ۸۰۰,۰۰۰ و ... می‌رسیم در این صورت دقت خیلی کم می‌شود و مشخص کردن ۷۴۵۲۰۰ بین ۷۰۰,۰۰۰ و ۸۰۰,۰۰۰ کار سختی است.

به نظر شما کدام پیشنهاد بهتر است؟ مناسب‌ترین روش همان روشی است که خانم احمدی پیشنهاد داده است.

ارزشیابی مستمر

الف) درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید.



۱) بزرگ‌ترین عدد شش رقمی فرد، بدون تکرار رقم‌ها، ۹۸۷۶۵۱ است.

۲) در یک ماشین محیط یاب مثلث متساوی‌الاضلاع اگر طول ضلع آن ۷ باشد، محیط آن ۲۱ است.

۳) ۱۰۰ تا هزارتایی می‌شود یک میلیون.

ب) در هر قسمت پاسخ درست را مشخص کنید.

۱) عدد یازدهم در الگوی مقابله کدام است؟

(۱) ۲۷ (۲) ۴۷ (۳) ۵۷ (۴) ۶۷

۲) در یک ماشین ورودی-خروجی هر ورودی را ۷ برابر کرده و سپس ۴ واحد از آن کم می‌کند؛ اگر خروجی ماشین ۳۱ باشد، ورودی آن چند بوده است؟

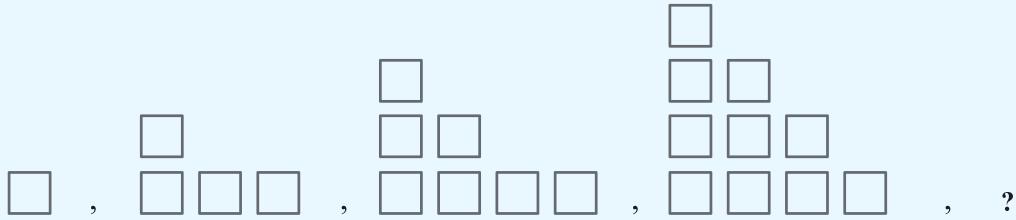
(۱) ۵ (۲) ۶ (۳) ۷ (۴) ۸

۳) عدد ۵۰۹۶۰۸ به حروف کدام است؟

(۱) پانصد و نه هزار و ششصد و هشت
(۲) پنج میلیون و نهصد و شش هزار و هشت
(۳) پنج میلیون و نود و شش هزار و هشت
(۴) پنج میلیون و نهصد و شصت هزار و هشت

ب) به سوال‌های زیر پاسخ دهید.

۱) شکل بعدی الگوی زیر را بکشید و سپس رابطه‌ی بین عددهای الگو را به دست آورید.

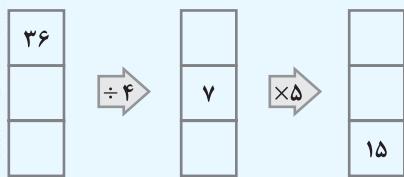


۲) با رقم‌های ۵، ۴، ۲، ۳، ۰، ۸ و ۶ بزرگ‌ترین عدد عرقی، بدون تکرار رقم‌ها را بنویسید.

الف) این عدد را در جدول ارزش مکانی نشان دهید.

ب) عدد بالا را به حروف بنویسید.

ماشین ورودی - خروجی زیر را کامل کنید. ۹



عددهای زیر را با هم مقایسه کنید. ۱۰

$$214508 \bigcirc 214058$$

$$3527018 \bigcirc 3526018$$

$$7428005 \bigcirc 7438005$$

$$6032072 \bigcirc 6032702$$

عددهای داده شده به کدام عدد نزدیک تر است؟ دور آن خط بکشید. ۱۱

$$547000 \leftarrow 547128 \rightarrow 548000 \quad 375732 \leftarrow 376000 \rightarrow 376600$$

۳ چک پول پانصد هزار ریالی و ۴ اسکناس ۱۰۰ هزار ریالی و ۲ اسکناس ۲۰۰۰ ریالی و ۷ سکه های ۵۰۰ ریالی چند تومان می شود؟ ۱۲

پاسخ ارزشیابی مستمر

نادرست؛ عدد مورد نظر ۹۸۷۶۵۳ است. ۱

درست؛ $3 \times 7 = 21$ محیط \Rightarrow اندازهی ضلع $= 3 \times 7 = 21$

$$100 \times 1000 = 100,000$$

$$\begin{array}{ccccccc} 7 & , & 12 & , & 17 & , & 22 \\ \downarrow & +5 & \downarrow & +5 & \downarrow & +5 & \downarrow \\ (5 \times 1) + 2 & (5 \times 2) + 2 & (5 \times 3) + 2 & (5 \times 3) + 2 & \Rightarrow \text{عددیازدهم} & (5 \times 11) + 2 = 55 + 2 = 57 \end{array}$$

گزینه هی «۳» ۴

پنج میلیون و نود و شش هزار و هشت → ۵,۰۹۶,۰۰۸

گزینه هی «۳» ۵

پس هر عدد از رابطه هی زیر به دست می آید: ۶

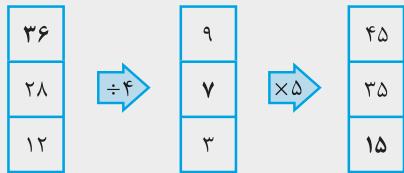
$$(3 \times 5) - 2 = 13 \quad (\text{شماره هی شکل } 3 \times 5 - 2)$$

$$\begin{array}{ccccccc} 1 & , & 4 & , & 7 & , & 10 , \dots \\ \downarrow & +3 & \downarrow & +3 & \downarrow & +3 & \downarrow \\ (3 \times 1) - 2 & (3 \times 2) - 2 & (3 \times 3) - 2 & (3 \times 4) - 2 \end{array}$$

بزرگ ترین عدد $= 8654320$ ۷

میلیون			هزار			یکی			(الف)		
صدگان	دهگان	یکان	صدگان	دهگان	یکان	صدگان	دهگان	یکان			
		۸	۶	۵	۴	۳	۲	۰			

ب) هشت میلیون و ششصد و پنجاه و چهار هزار و سیصد و بیست ۸



$$214508 \bigcirc 214_058$$

$$3527018 \bigcirc 3526_018$$

$$7428005 \bigcirc 7438005$$

$$6032072 \bigcirc 6032702$$

$$547000 \leftarrow 547128 \rightarrow 548000$$

$$375732 \leftarrow 376000 \rightarrow 376600$$

$3 \times 500,000 = 1,500,000$ = ریال ۱۵۰,۰۰۰

تومان ۱۵۰,۰۰۰ + ۴۰,۰۰۰ + ۴۰۰۰ + ۳۵۰ = ۱۹۴۳۵۰