

فصل ۱

عدد و رقم

۱۹ ۵۸۳۹ ۱۱
جمهوری اسلامی ایران



آیا می‌دانید؟ در گذشته‌های خیلی دور انسان‌ها فقط می‌توانستند تا ۲ بشمارند. آن‌ها برای عده‌های بیش‌تر از ۳ می‌گفتند خیلی. بعد از مدتی، عدد بعد از ۲ را می‌گفتند یکی بیش‌تر از ۳، ۴ تا بیش‌تر از ۳، ۵ تا بیش‌تر از ۳ و هفت را می‌گفتند خیلی.



صفحه‌ی ۲ کتاب درسی



در شکل رو به رو چند توپ است؟ بشمارید و بنویسید.

مثال



از چه راهی استفاده کردید تا شمارش توپ‌ها دقیق و درست باشد؟ ★

در این مورد با بقیه‌ی هم‌کلاسی‌ها گفت و گو کنید. ★

می‌توانید روی هر توپ یک علامت بزنید تا در شمارش آن‌ها به اشتباه نیفتد. اگر به جای

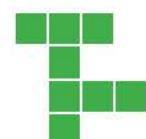
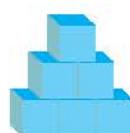
تصویر، توپ‌ها را در اختیار شما می‌گذاشتند، چطور می‌شمردید؟

صفحه‌ی ۲ کتاب درسی

کار در کلاس



هر کدام از شکل‌ها چه عددی را نشان می‌دهند؟

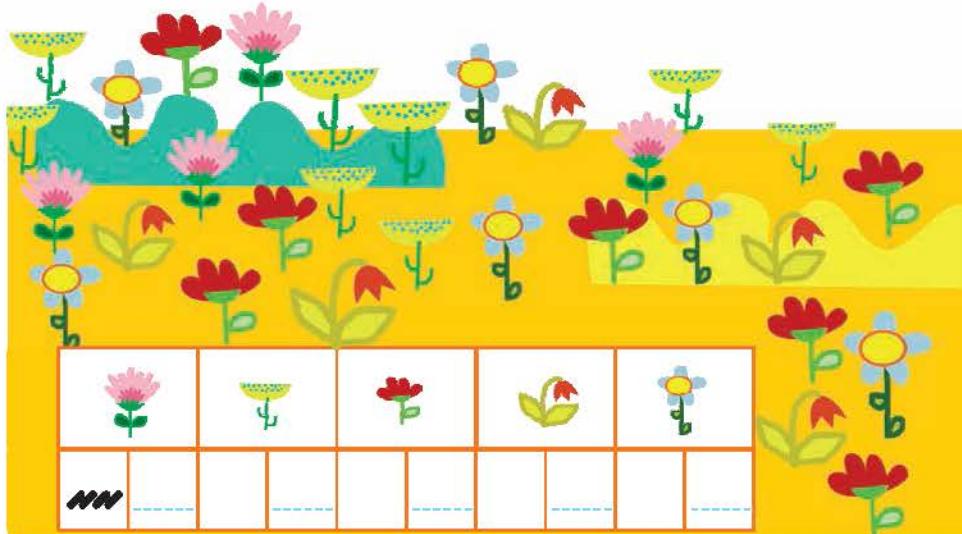


二〇一六



صفحه‌ی ۳ کتاب درسی

این فعالیت را دو نفره انجام دهید. یک نفر نام شکل‌ها را بگوید و نفر دوم چوب خط بکشد. در پایان با شمارش چوب خط‌ها، تعداد هر شکل را بنویسید.



جدول شگفت‌انگیز زیر را کامل کنید.



ג	ו	ז	ח	ט	פ	ע
ה	נ	י	ר	ש	ל	צ
מ	א	ב	ס	ן	ם	ו
פ	ל	ב	ט	ז	ה	י
ו	ו	ז	ט	ר	פ	ל
צ	ל	ו	ו	ר	ט	ז
ע	ז	ט	ל	ב		
ח	ט	ט			ט	ז
ו	ז	ז	ט	ט	ו	ט
ר	ט	ט	ב	ט	ר	ט



۱ هر شکل چه ساعتی را نشان می‌دهد؟



۲ با خطکش عددهای مثل هم را به هم وصل کنید.

۶

۲

۴

۵

۱

۷

۳

۹

۸

۳

۹

۷

۵

۴

۱

۸

۳

۶

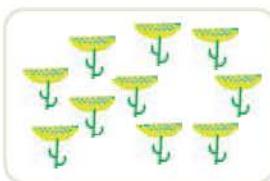
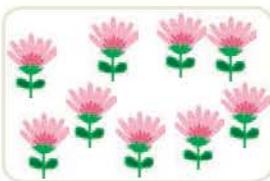
۳ در جای خالی عدد مناسب بنویسید.

۷ _ _ _ _ _ ۱۰

_ _ _ _ _ ۳ _ _ _ _ _ ۵



حدس بزنید در گدام شکل تعداد گل‌ها بیشتر است؟



۴ با توجه به شکل بالا عبارت زیر

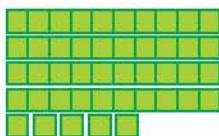
را کامل کنید و از دو طرف بخوانید:



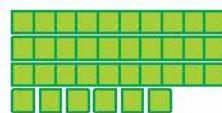
صفحه‌ی ۵ کتاب درسی

فعالیت

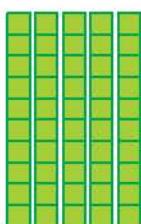
با توجه به شکل جدول‌ها را کامل کنید:



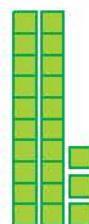
	دستگاه	یکم



	دستگاه	یکم



	دستگاه	یکم



	دستگاه	یکم

صفحه‌ی ۶ کتاب درسی



نوشتن عددها را ادامه دهید:

۱۰ ۲۰

۹۰

هشتاد

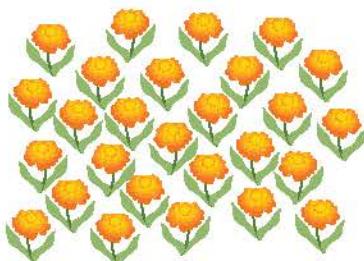
شصت

ده بیست سی

صفحه‌ی ۶ کتاب درسی

فعالیت

۱ برای شمارش شکل‌ها، دسته‌های ده تایی جدا کنید و با کامل کردن جدول، تعداد شکل‌هارا بنویسید.



	دستگاه	یکم

به حروف:

به عدد:

به عددهای ۱۳ و ۴۷ عددهای ۲ رقمی می‌گوییم. رقم‌های هر کدام را نام ببرید.



۱ با رقمهای ۳ و ۵ هر چقدر می‌توانید عدد دو رقمی بنویسید.

۲ عدد دو رقمی نوشته‌ید یا ۴ عدد دورقمی؟ توضیح دهید و در این مورد در کلاس گفت و گو کنید.
حالا با رقمهای ۷ و ۴ عددهای دو رقمی بنویسید.

صفحه‌ی ۷ کتاب درسی



۳ نوشتمن عددها را ادامه دهید و جاهای خالی را کامل کنید.

۷۳ ۷۴ — — — ۷۷ — — — ۸۰ — — —

— — سی و هشت — سی و نه — — —
— — چهل و دو — — — — — — —
— — ۵۸ — — — — — — — ۶۱ ۶۲ — — —

۴ با رقمهای ۳ و ۷ عددهای دو رقمی بنویسید.

_____	_____	_____	_____
-------	-------	-------	-------

۵ جاهای خالی را کامل کنید.

دهگان	یکان	دهگان	یکان	دهگان	یکان	دهگان
۷	۱			۴	۹	۵

۶ عددهای دو رقمی را به عدد و حروف بنویسید.

رقم یکان ۴ و رقم دهگان ۷:

رقم یکان ۳ و رقم دهگان ۵:

رقم یکان ۰ و رقم دهگان ۵:

۵ یک عدد ۲ رقمی بنویسید که رقم یکان آن ۴ و رقم دهگان آن ۳ تا بیشتر از رقم یکان باشد.

صفحه‌ی ۷ کتاب درسی

الگویابی کن



صفحه‌ی ۸ کتاب درسی

حل مسئله

۱ علی ۲۳ تا از آن‌ها داستان و بقیه علمی است. علی چند کتاب علمی دارد؟

(در اینجا به جای کتاب از مرتع استفاده کردیدم.)

علی کتاب علی دارد.

۲ زهرا ۳۷ عکس دارد. ۲۳ تا از عکس‌ها رنگی و بقیه سیاه و سفید هستند. زهرا چند عکس سیاه

و سفید دارد؟

زهرا عکس سیاه و سفید دارد.

۳ شکل زیر چه عددی را نشان می‌دهد؟ با رسم شکل پنجمین عدد بعد از آن را بنویسید.

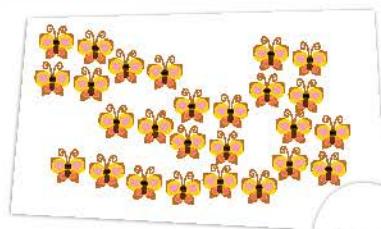
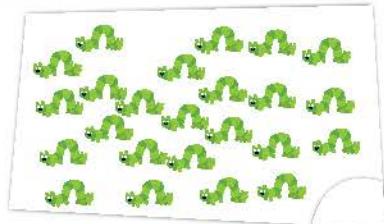




صفحه‌ی ۸ کتاب درسی

حدس بزن

در کدام قسمت تعداد شکل‌ها بیشتر است؟ ✗ بزنید.



۱۲

حالا شکل‌ها را بشمارید. آیا حدس شما درست بود؟ ★

صفحه‌ی ۹ کتاب درسی

رسم شکل △ ○ ◻

امروز روز هفتم ماه است. ۸ روز بعد، چه روزی از ماه است؟ ①



② سینا ۱۲ کتاب دارد. امروز ۵ تا کتاب دیگر خرید. حالا چند کتاب دارد؟

کتاب دارد.

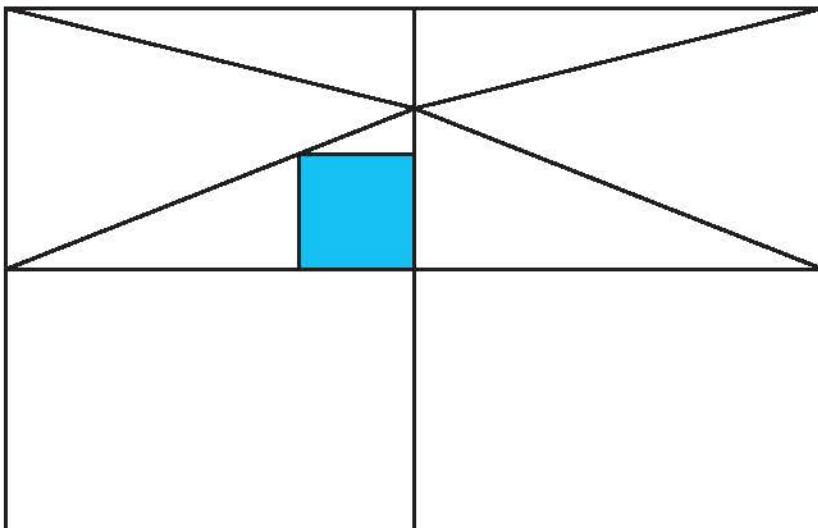
#####
 //

صفحه‌ی ۹ کتاب درسی

کامل کن

سه قسمت دیگر شکل را مانند قسمت داده شده با خط‌کش یا شابلون کامل کنید؛ طوری که اگر شکل را از روی خط‌ها تا کنیم، قسمت‌های چپ و راست یا بالا و پایین روی هم بیفتد.

۱۳



(برای حل مسئله می‌توان از رسم چوب خط یا محور هم استفاده کرد.)

صفحه‌ی ۱۰ کتاب درسی

فعالیت



۱ حاصل جمع و تفریق‌ها را با انگشتان خود به دست آورید.

$$4+3= \underline{\hspace{2cm}}$$

$$3+4= \underline{\hspace{2cm}}$$

$$8-4= \underline{\hspace{2cm}}$$

$$7-5= \underline{\hspace{2cm}}$$

۲ حاصل جمع‌ها را با رسم چوب خط بیدا کنید.

$$7+8= \underline{\hspace{2cm}}$$

$$6+6= \underline{\hspace{2cm}}$$

۳ حاصل تفریق را با رسم شکل بیدا کنید.

$$12-7= \underline{\hspace{2cm}}$$

$$14-8= \underline{\hspace{2cm}}$$



۱) حاصل جمع‌ها را با زنگ کردن مربع‌ها به دست آورید.

$$۴+۶+۷= \underline{\hspace{2cm}}$$



$$۳+۴+۵+۶= \underline{\hspace{2cm}}$$



۲) حاصل تفریق‌ها را با استفاده از معور به دست آورید.

$$۱۵-۷= \underline{\hspace{2cm}}$$



$$۱۳-۹= \underline{\hspace{2cm}}$$



صفحه‌ی ۱۰ کتاب درسی

کار در کلاس

حاصل جمع‌ها و تفریق‌های زیر را از هر راهی که دوست دارید، به دست آورید.

$$۶+۷= \underline{\hspace{2cm}} \quad ۱۴-۸= \underline{\hspace{2cm}} \quad ۸+۹= \underline{\hspace{2cm}} \quad ۱۱-۵= \underline{\hspace{2cm}}$$

صفحه‌ی ۱۱ کتاب درسی

فعالیت



۱) این فعالیت را به صورت دو نفره انجام دهید. ۷ مهره (یا هر چیز دیگر)

را روی میز بگذارید. یک نفر تعدادی از آن‌ها را در دست بگیرد. نفر دوم با

توجه به تعدادی که روی میز باقی‌مانده، تعداد مهره‌هایی را که نفر اول برداشته

است، پیدا کند. همین فعالیت را برای ۸ و ۱۰ مهره تکرار کنید.

۲) در کلاس اول شمارش ۵ تا ۵ تا و ۱۰ تا ۱۰ تا را یاد گرفته‌اید. حالا الگوها را ادامه دهید.

$$۵_10_15_20_ \underline{\hspace{2cm}}$$

$$10_20_30_ \underline{\hspace{2cm}}$$



صفحه‌ی ۱۱ کتاب درسی

$$۱۰ + ۲۰ + ۵ = \underline{\hspace{2cm}}$$

کار در کلاس



حاصل جمع ها را به دست آورید.

$$۵ + ۵ + ۲۰ + ۳ = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$۴۰ + ۵ + ۱۰ + ۵ + ۵ = \underline{\hspace{2cm}}$$



$$۱۰ + ۵ + ۲۰ + ۵ + ۳ = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$۳ + ۴ + ۱۰ + ۲۰ + ۵ + ۵ = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$۲ + ۵ + ۲۰ + ۱۰ + ۵ = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$۱۰ + ۵ + ۲۰ + ۵ + ۳ + ۵ = \underline{\hspace{2cm}}$$

صفحه‌ی ۱۱ کتاب درسی

حدس بزن



ساعت از چند گذشته است؟







ساعت به چند مانده است؟









صفحه‌ی ۱۲ کتاب درسی



۱ با استفاده از دو مداد رنگی آبی و سبز، مربع‌ها را به روش‌های مختلف رنگ کنید و مانند نمونه



$$5 + 2 = 7$$

جمع بنویسید.



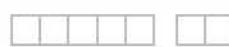
$$_ + _ = 7$$



$$_ + _ = 7$$



$$_ + _ = 7$$



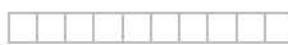
$$_ + _ = 7$$



۲ با استفاده از ۳ مداد رنگی مختلف مربع‌ها را رنگ و جمع مربوطه را کامل کنید.



$$_ + _ + _ = 10$$



$$_ + _ + _ = 10$$



$$_ + _ + _ = 10$$

۳ حاصل هر عبارت را با استفاده از محور پیدا کنید.

$$5 + 8 = \underline{\quad}$$

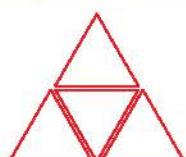


$$13 - 8 + 7 = \underline{\quad}$$



صفحه‌ی ۱۲ کتاب درسی

خلائق باش



مانند نمونه با شابلون ۴ مثلث کنار هم رسم کنید. چند شکل

اختلاف دیگر به این ترتیب می‌توان ساخت؟

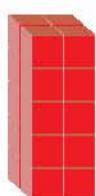
صفحه‌ی ۱۳ کتاب درسی

فعالیت

۱ با چینه‌ها ساختمان بسازید. هر طبقه با ۴ چینه درست می‌شود.



۱۷



۴ - ۸ - - - -

ساختمان ۲ طبقه با چند چینه ساخته می‌شود؟

ساختمان ۳ طبقه با چند چینه ساخته می‌شود؟

ساختمان ۴ طبقه با چند چینه ساخته می‌شود؟

ساختمان ۵ طبقه با چند چینه ساخته می‌شود؟

حالا الگوی عددی زیر را کامل کنید.

۲ حالا هر طبقه ساختمان را با ۴ چینه درست کنید. ساختمان‌سازی را تا طبقه‌ی پنجم ادامه دهید و به کمک آن الگوی عددی را کامل کنید.

۶ - ۱۲ - - - -



۳ الگوی عددی زیر را کامل کنید.

۷ - ۱۴ - - - -

صفحه‌ی ۱۳ کتاب درسی



۱ الگوی عددی زیر را با رسم شکل کامل کنید.

۳ - ۶ - - - -



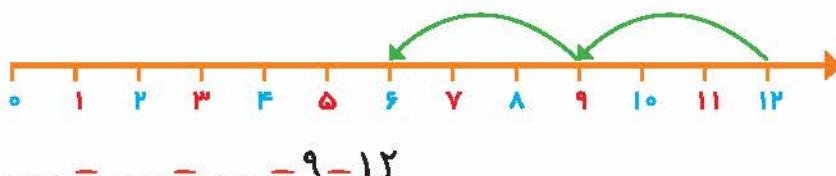
۲ عددی بعدی را با رسم چوب خط پیدا کنید.

۸ - ۱۶ - - - -





۳ با کمک محور رو به عقب بشمارید و الگو را کامل کنید.

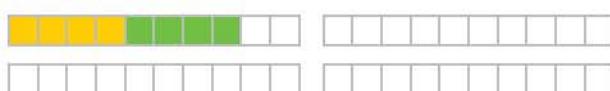


صفحه‌ی ۱۴ کتاب درسی

فعالیت

۱۵

یکی از دانش آموزان برای شمارش ۴ تا ۱۲ تا، مرتعه را با استفاده از مداد رنگی های مختلف رنگ کرده و آن ها را شمرده است. شما با ادامه دادن رنگ ها الگوی شمارش را کامل کنید.



۴ - - - - - - - -

صفحه‌ی ۱۴ کتاب درسی

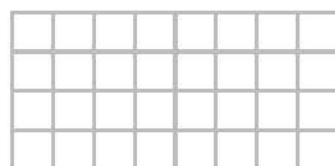
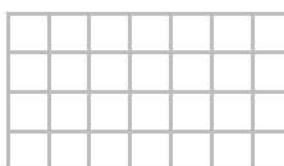
کار در کلاس



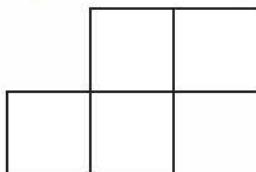
هر کس برای شمارش روشی دارد. برای مثال یکی از دانش آموزان برای شمارش تعداد خانه های شکل رویه رو، دسته های ۵ تایی جدا کرده و تعداد را به دست آورده است.

او برای دسته بندی از رسم خطوط روی خانه استفاده کرده است.

حالا شما با روش خود تعداد خانه های شکل های زیر را بشمارید و کنار آن بنویسید.



صفحه‌ی ۱۴ کتاب درسی

خلاق باش


۱۹

با شابلون و رسم ۴ مرتع شکل بسازید.

صفحه‌ی ۱۵ کتاب درسی

تمرین

۱ حاصل جمع‌های زیر را به دست آورید. (از رسم شکل یا چوب خط استفاده کنید).

$$4+4+4 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$6+6+6 = \underline{\hspace{2cm}}$$

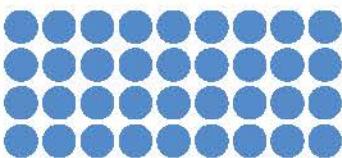
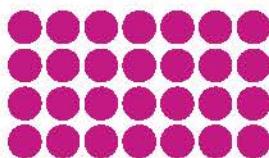
$$7+7+7 = \underline{\hspace{2cm}}$$

 ۲ در شمارش ۸ تا ۸ تا عدد بعد از ۲۴ را پیدا کنید.

$$\lambda - 16 - 24 - \underline{\hspace{2cm}} - \underline{\hspace{2cm}} - \underline{\hspace{2cm}} + \lambda + \lambda$$

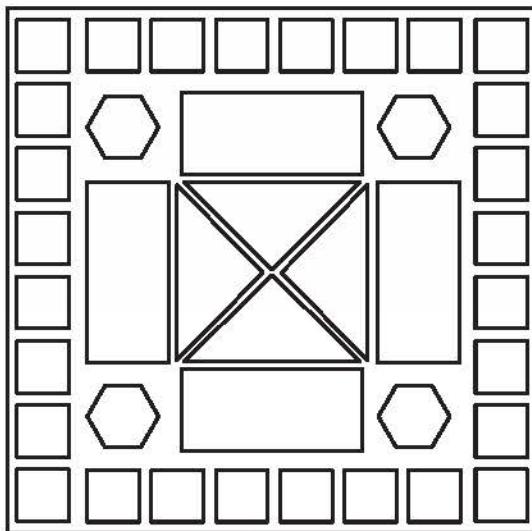
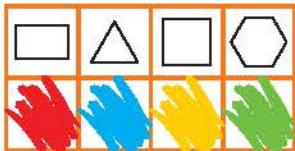
۳ در شمارش ۵ تا ۵ تا، عدد قبل از ۴۰ چند است؟

۴ تعداد دایره‌ها را بشمارید و بنویسید.





۵ با توجه به راهنمای شکل را رنگ کنید.



۲۰

صفحه‌ی ۱۶ کتاب درسی

فرهنگ نوشت

در این فصل درس‌های مربوط به عدد که در کلاس اول یاد گرفته بودم، یادآوری شد.

یاد آمد که:



صفحه‌ی ۱۶ و ۱۷ کتاب درسی



۱ با رقم‌های ۷ و ۸ چند عدد ۲ رقمی می‌توان نوشت؟ آن‌ها را بنویسید.



۲ با رقم‌های ۶ و ۰ و ۱ هر چند تا عدد ۲ رقمی که می‌توانید، بنویسید.

۳ حاصل جمع و تفریق را با هر روشی که می‌خواهید، پیدا کنید.

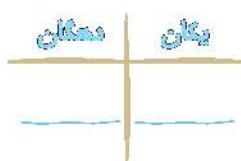
$$\lambda + 9 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$17 - \lambda = \underline{\hspace{2cm}}$$

۴ جمع‌ها را کامل کنید.

$$\underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} = 8$$

۵ ۲ دسته‌ی ده‌تایی مداد با ۴ دسته‌ی ده‌تایی را روی هم ریخته‌ایم. به آن‌ها ۷ تا یکی اضافه کردی‌ایم.



حالا جدول را کامل کرده و بنویسید چند تا مداد داریم؟

۶ الگوهای شمارش رو به عقب را کامل کنید.

$$\underline{\hspace{1cm}} - \underline{\hspace{1cm}} = 20 - 24$$

$$\underline{\hspace{1cm}} - \underline{\hspace{1cm}} = 21 - 28$$

۷ حاصل جمع‌های زیر را پیدا کنید.

$$\lambda + \lambda + \lambda = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$9 + 9 + 9 = \underline{\hspace{2cm}}$$

۸ مستله‌های زیر را حل کنید.

۹ دانش‌آموز در کلاس بودند. ۶ دانش‌آموز دیگر به کلاس آمدند ولی ۳ نفر از کلاس رفتند. حالا

چند نفر در کلاس هستند؟



احمد ۳ بسته مداد رنگی عتایی به رنگ‌های زرد، سبز، آبی، قرمز، قهوه‌ای و سیاه داشت. او رنگ‌های سبز و زرد هر ۳ بسته را برداشت. حالا چند مداد رنگی برایش باقی‌مانده است؟ (این مسئله را با رسم شکل هم می‌توانید حل کنید.)

۲۲

عقربه‌های کوچک را با توجه به الگوی ساعت‌ها رسم کنید.



فصل ۲

جمع و تفریق اعداد دو رقمی



آیا می‌دانید؟ در یک تیم فوتبال ۱۱ نفر در زمین مسابقه بازی می‌کنند و هر تیم می‌تواند ۷ نفر یار ذخیره داشته باشد. به این ترتیب برای هر مسابقه، یک تیم می‌تواند چند نفر را معرفی کند؟

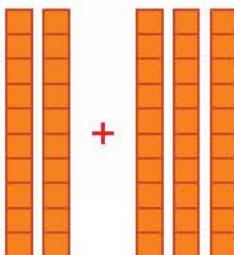


صفحه‌ی ۲۰ کتاب درسی

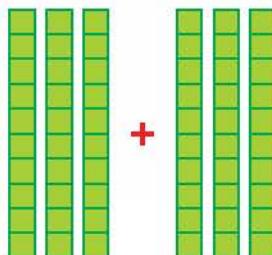
فعالیت



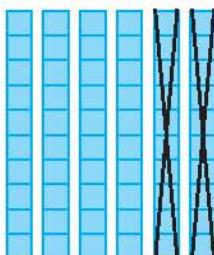
الف) با توجه به شکل، حاصل جمع و تفریق‌ها را پیدا کنید.



$$\text{.....} + \text{.....} = \text{.....}$$



$$\text{.....} + \text{.....} = \text{.....}$$



$$\text{.....} - \text{.....} = \text{.....}$$

ب) با دسته‌های دستایی که آموزگار به هر گروه می‌دهد، حاصل جمع و تفریق‌ها را به دست آورید.

$$۴۰ + ۲۰ = \text{.....}$$

$$۸۰ - ۳۰ = \text{.....}$$

$$۵۰ + ۲۰ = \text{.....}$$

$$۳۰ + ۳۰ = \text{.....}$$

$$۷۰ - ۲۰ = \text{.....}$$

$$۹۰ - ۶۰ = \text{.....}$$

ج) حالا بدون استفاده از دسته‌های دستایی (به صورت ذهنی) حاصل جمع و تفریق‌ها را بنویسید.

$$۴۰ + ۳۰ = \text{.....}$$

$$۹۰ - ۴۰ = \text{.....}$$

$$۶۰ - ۵۰ = \text{.....}$$

$$۷۰ + ۲۰ = \text{.....}$$

$$۸۰ - ۵۰ = \text{.....}$$

$$۳۰ + ۶۰ = \text{.....}$$

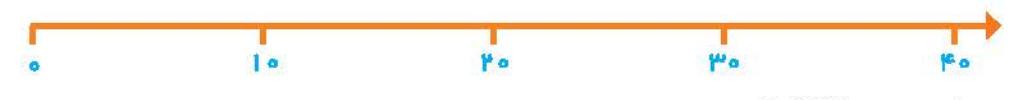
صفحه‌ی ۲۰ کتاب درسی

کامل کن

به محور اعداد زیر نگاه کنید.



گاهی اوقات می‌توانیم محور را فقط با نوشتن دسته‌های دستایی رسم کنیم.



عددهای محور را کامل کنید.

