



سازش ۹۰۹۵

۱) به شکل‌های زیر نگاه کن، تعداد هر چیز را بشمار و در جدول زیر، چوب خط بکش، سیس مانند نموده، عدد مناسب بنویس.



چوب خط								
به عدد		۵						
به حروف	پنجه							



۲) تعداد گلبرگ‌های کدام گل بیشتر است؟

گلبرگ‌های هر گل را بشمار.

عدد آنها را بنویس و علامت مناسب یگذار.

۳) مانند نموده، با مادرنگی‌های مشخص شده، اعداد روی محور را ادامه بده و کامل کن و الگوها را نشان بدم.

از نموده، از صفر شروع کن و سه‌تا چهارتا جلو برو.

از

۴

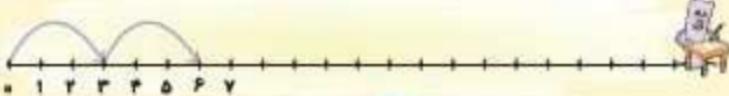
شروع کن و چهارتا چهارتا جلو برو.

از

۵

شروع کن و دو تا دو تا جلو برو.

از صفر شروع کن و پنج تا پنج تا جلو برو.



قصه‌گفته

علد و رق





آموزش

یادآوری عدد

سال گذشته، در کلاس اول با عدهای صفر تا ۱۰ آشنا شدید. حالا می‌توانید این عدها را بخواهید و بنویسید.

۰ - ۱ - ۲ - ۳ - ۴ - ۵ - ۶ - ۷ - ۸ - ۹

هر کس برای شمردن روشی دارد. برای شمارش درست باید دلت کنید که همهٔ شکل‌ها یا اشیا را بشمارید، یعنی مواد زیر را رعایت کنید:

۱. از اتفاق باشید یکی از شکل‌ها یا اشیا را جا نگذارید.

۲. یکی از شکل‌ها یا اشیا را دوبار نشمارید خوب است شمردن را از یک طرف شروع کنید و بعد برای کنترل درستی کار از طرف دیگر بشمارید.

هنگام نوشتن عدها دلت کنید خوانا، یک‌نگاره و درست بنویسید.
به نقطه‌ی شروع و جهت نوشتن هر عدد توجه کنید.

۰ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹

یکی از جاهایی که هر روز عدها را روی آن می‌بنید ساعت است.

روی بعضی ساعتها عدها فارسی و روی بعضی ساعتها عدها انگلیسی هستند.



بازی با اعداد در جدول شکفتانگیز یا سودوکو فرصت خوبی برای مرور عدها و فکر کردن به روش‌های مختلف برای کامل کردن جدول است.
جدول شکفتانگیز 3×3 قانون دارد:

۱. در هر ردیف 3×3 تابی باید عدد تکراری باشد.

۲. در هر ستون 3×3 تابی باید عدد تکراری باشد.

۳. در هر سطح 3×3 باید عدد تکراری باشد.

برای حل این جدول ابتدا باید دنبال ردیف، ستون یا خانه‌ای باشیم که فقط یک جای خالی دارد، چون نقطه‌ی شروع بسیار مهم است.



فصل اول عدد در تمرین

تمرین

(۱) هر شکل چه عددی را نشان می‌دهد؟ به آن وصل کن.

۱

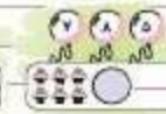
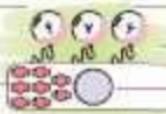
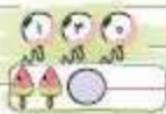
۲

۳

۴



(۲) تعداد هر دسته را به عدد و حروف بنویس و بادکنکی که عدد بعد از آن دسته را نشان می‌دهد. رنگ کن.



(۳) سیب‌های قرمز بیشتر از سیب‌های سبز است. روی درخت سمت راست شکل سیب‌های سبز را بکش. عدد و علامت مناسب بگذار.



(۴) عده‌های ساعت سمت چپ را کامل کن و عده‌های ساعت سمت راست را پر رنگ کن. حالا با توجه به ساعت‌ها عقربه‌ها را بکش.

10:00

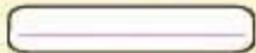
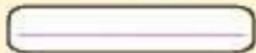
11:00

سنجش پایانی فصل اول

۱ تعداد شکلات‌ها را کتاب هر طرف بنویس.



۲ زیر ساعت‌ها به مورت جمله بنویس ساعت چند است.



۳ عدد ۲۴ را در جدول ارزش مکانی بگذار، با حروف بنویس و با چوب خط نشان بده.

یکم | دهمایی

۴ دو عدد قبل و سه عدد بعد از عدد نوشته شده را بنویس.



۵ با رقم‌های ۴ و ۹ هر چندتا عدد دورقی که می‌توانی بنویس.

۶ عدد دورقس بنویس که رقم‌های یکان و دهگان هر کدام مثل هم باشد.



سُوالات پیش‌رفته‌ی فصل ا

۷، ۱۴، ۲۱، ...

۱ هفتین عدد این الگو کدام است؟

۲۵

۴۲

۴۹

۲۸

۲ کدام ریک از مددهای زیر، رقم دهگاهش از بزرگ‌ترین عدد یک‌رقمی آنا کمتر است؟

۹۳

۵۹

۸۶

۲۹

۳ کلاس موسیقی سینا هیشه کسی کمتر از یک ساعت طول می‌کشد. امروز کلاس او ساعت ۵ شروع شد. کدام ساعت زمان پایان کلاس را نشان می‌دهد؟



۱



۲



۳



۴

۴ شیما از عدد ۲۱ شارش را شروع می‌کند و مددهایی را به ترتیب می‌گوید. هفتمین عددی که می‌گوید، ۴۵ است. شیما چندتا چندتا می‌شارود؟

۱) پنج ناخن

۲) چهار ناخن

۳) سه ناخن

۴) دونا دونا

۵ علی و سعید قرار است با مهرهایی که دارند، کاردستی بسازند. آن‌ها هر کدام مقداری مهره به کلاس آوردند. آن‌ها با ۱۵ مهره کاردستی خود را ساختند. چندتا از مهره‌ها باقی مانده است؟

علی
مهره‌ای



۱۳

۲۴

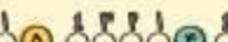
۲۲

۲۳

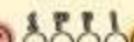
سعید
مهره‌ای



۱۰



۱۰



۱۰



آزمون عملکردی

پاری توپ‌های رنگی

کوت مهارت اجمالیات جمع و تفریق دوستانه + حل مسئله

مسئله



دایناسور آبی و دایناسور صورتی دو دوست صمیمی هستند. آنها همیشه برای اینکه درس هایشان را پیش بینید گیرند. پاری رنگی جالی برای درس چند درست می کنند. درین درس دایناسور آبی به منزل دایناسور صورتی رفت آنها بعد از خوابیدن در مشاش تسبیم گرفتند. پاری حدیدی انجام دادند. این پاری به این صورت بود که آنها یک کیسه برداشتند و تعدادی مهره به رنگهای فرم، آبی، سبز و زرد در داخل آن انداختند. قانون پاری این بود که هر فرد بازیوت هر پاریک توپ از داخل کیسه بیرون بیاورد و با توجه به جدول زیر، استیاز بگیرد و هر فرد این کار را تا نینجع باز انجام دهد.

مهره				
استیاز	۱۰ استیاز می گیرد.	۱۵ استیاز درست می بدد.	۱۶ استیاز نمی گیرد.	۲۰ استیاز می گیرد.

	۱	۲	۳	۴	۵
دایناسور					
صورتی					
آبی					

اگر فرد در انتخاب بازی پاریک رنگی از سریز دایناسور بیاورد آنرا در نظر نمی گیرد و تو اندیمه رنگی انتخاب کند بعد از انتخاب بازی پاریک را جامد دارد و تا برآنده معلوم شود دایناسور آبی و دایناسور صورتی این پاری را لجامد دادند و انتخاب آنها مطابق جدول مقابل است. به نظر شما کدام پاریک برآنده هستند؟

نکته

۱) برای اینکه بینا کنی کدام پاریک برآنده شده است، کارت های دایناسور آبی و دایناسور صورتی را از انتهای کتاب جدا کن و در جای مشخص شده پوشان و استیاز هر یک را گلشنش عالمت مناسب حساب کن.

۲) کارت های دایناسور صورتی \Rightarrow - -

۳) کارت های دایناسور آبی \Rightarrow - -

۱	۲	۳	۴	۵
خودم				
دوستم				

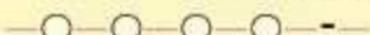
۴) حال شاهد می توانی با مهره یا شکل، دایرمهای رنگی کافی باشی انتهای کتاب را لیچی کنی و با دوست همین پاری را لجامد هفتم و استیاز های پاری را در جدول مقابل بنویسی.

نکره

۱) با توجه به نکره که انجام داده ای دایناسور آبی برآنده باری است یا دایناسور صورتی؟

۲) اگر دایناسور صورتی بخواهد استیاز مانند دایناسور صورتی دوستش شود، باید چه رنگ توپی را بردارد؟

۳) تساوی زیر را با گلشنش عدد و عالمت مناسب کامل کن.



راهنمای توصیه عملکرد

خوب

بیشتر مراحل تکلیف، را به درستی انجام داده و بیشتر اعداد و علائم‌ها را در جای مناسب نوشته است. در بیشتر موارد جمع و تفریق دو تایی را به درستی تشخیص داده و محاسبه کرده است. فعالیت گروهی دو ترمه را با علاوه و به درستی انجام داده است.

تمام مراحل تکلیف را به درستی انجام داده و تمام اعداد و علائم‌ها را در جای مناسب نوشته است. جمع و تفریق دو تایی را به درستی تشخیص داده و محاسبه کرده است. فعالیت گروهی دو ترمه را با علاوه و به درستی انجام داده است.

خوب

نیاز به

لالاپریشتر

در تشخیص اعداد و علائم‌ها و انجام جمع و تفریق دو تایی به کمک و راهنمایی معلم بیار دارد و به انجام بازی و فعالیت گروهی کمتر تمایل دارد.

برخی از مراحل تکلیف را به درستی انجام داده و تعادلی از اعداد و علائم‌ها را در جای مناسب نوشته است. در برخی از موارد جمع و تفریق دو تایی را به درستی تشخیص داده و محاسبه کرده است.

بازخورد تومیکی معلم:



من من توانم:

۱. جمع اعداد دو تایی را انجام دهم.
۲. تفریق اعداد دو تایی را انجام دهم.
۳. کارت‌های امتیاز مناسب را به درستی استفاده کنم.
۴. اعداد را به درستی با هم مقایسه و بینده و آشناش کنم.
۵. با تغیر کارت‌ها و انجام محاسبات جمع و تفریق امتیازها را برابر کنم.
۶. فعالیت گروهی را با علاوه‌مندی انجام دهم.



آزمون نوبت اول

۱ حاصل جمع و تفریق‌های زیر را بنویس.

$۹+۷=$

$۱۴-۸=$

$۷۰+۵۰=$

$۸۰-۳۰=$

$۱۰۰+۳۰۰=$

$۵+۳=۸$

۲ نام هر شکل را زیر آن بنویس، میسی یک شاهد و یک تفاؤت برای این دو شکل بنویس.



شهادت

تفاؤت

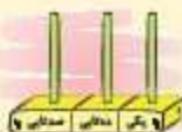
۳ صد تایی، ۶۰ ده تایی و ۹ یکی می‌شود: به حروف: به رقم:

به حروف: به رقم:

۷ یکی و ۳ صد تایی می‌شود:

۴ عدد نوشته شده را در جدول ارزش مکانی و به حروف بنویس و روی چتر تکه نشان بدم.

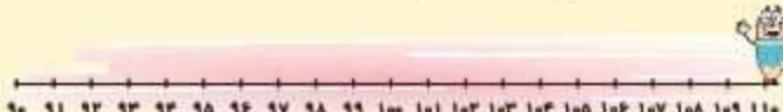
۲۰۴



یکی | ده تایی | صد تایی

حروف:

۵ با استفاده از محور، حاصل جمع و تفریق‌ها را بنویس.



$۸۰+۳=$

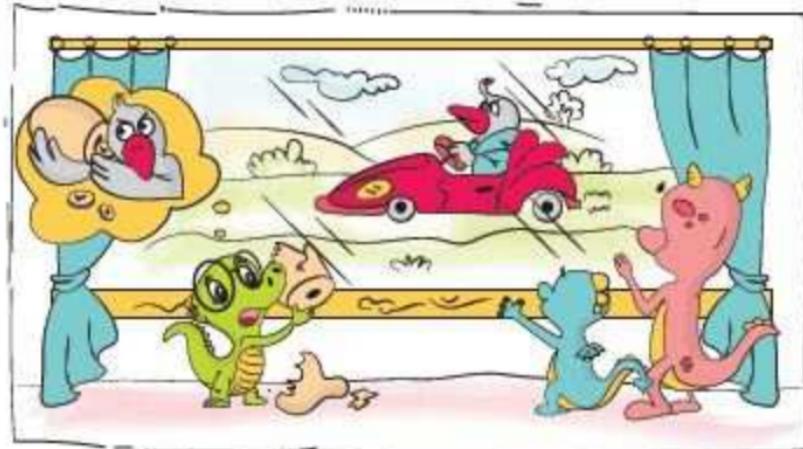
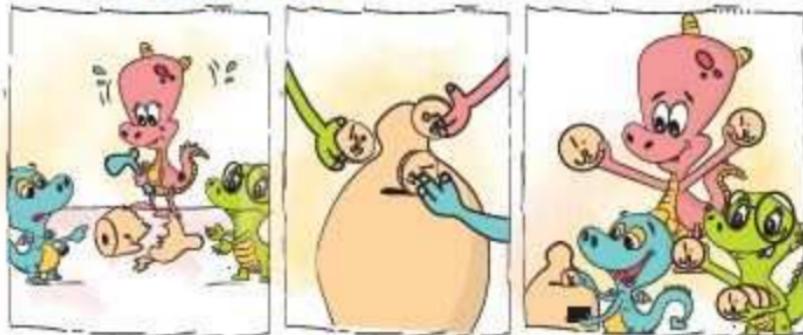
$۱۰۰-۴=$

$۴۰+۳=$

$(1۰+۱)=$

فصل ششم

جمع و تفرق ریق اعتماد سه رقمی





آموزش

متایسهٔ اعداد

در کلاس اول یاد گرفتید که عددهای سازمانی را با هم مقایسه کنید و از دو طرف عبارت را بخوانید.

مثال: پنج کمتر است از هفت و یا هفت بیشتر است از پنج: $5 < 7$

حالا در مقایسهٔ اعداد دورالقیم یا سازمانی، ابتدا لازم است تعداد رقامهای هر دو عدد را بررسی کنید.

عددی که تعداد رقامهایش بیشتر باشد، عدد بزرگ‌تری است.

بنابراین می‌توانیم بگوییم همهٔ عددهای سازمانی از همهٔ عددهای دورالقیم بیشتر هستند یا برعکس، همهٔ

عددهای دورالقیم از همهٔ عددهای سازمانی کمتر هستند. **مثال:** $105 > 98$

اگر تعداد رقامهای دو عددی که می‌خواهیم با هم مقایسه کنیم، با هم برابر بود، یعنی هر دو عدد، دورالقیم یا

سازمانی بودند، ابتدا باز **زنگ** رقم آن دو عدد را با هم مقایسه می‌کنیم.

در عددهای دورالقیم، رقم دهگان باز روش ترین رقم است:

$$513 > 428$$

$$523 > 432$$

در عددهای سازمانی، رقم صدگان باز روش ترین رقم است:

$$518 < 421$$

$$785 < 875$$

اگر رقم صدگان دو عددی که با هم مقایسه می‌کنیم، با هم برابر نبود، به سرعاج مقایسهٔ رقم دهگان آن دو عدد می‌رویم:

$$118 < 122$$

$$152 > 112$$

نهنگانی که رقم صدگان و دهگان دو عدد با هم مساوی باشند، باید یکان آن دو عدد را در نظر بگیریم:

$$322 > 324$$

$$322 < 324$$

حالا اگر بخواهیم بهجای دو عدد، دو دسته شکل یا دو عبارت ریاضی را با هم مقایسه کنیم، بہتر است ابتدا آن‌ها را که با هم مساوی هستند، از دو طرف حذف کنیم تا کافی مقایسه ساده‌تر انجام شود. مثلاً در عبارت زیر می‌توان عددهای برابر را از دو طرف خط زد:

$$\cancel{1} + \cancel{2} > \cancel{1} + 1$$

$$1 > 0$$

$$\cancel{1} + \cancel{2} + \cancel{3} + \cancel{4} + \cancel{5} + \cancel{6} + \cancel{7} + \cancel{8} + \cancel{9} + \cancel{10} + \cancel{11} + \cancel{12} + \cancel{13} + \cancel{14} + \cancel{15} + \cancel{16} + \cancel{17}$$

$$50 + \cancel{1} + \cancel{2} + \cancel{3} + \cancel{4} + \cancel{5} + \cancel{6} + \cancel{7} + \cancel{8} + \cancel{9} + \cancel{10} + \cancel{11} + \cancel{12} + \cancel{13} + \cancel{14} + \cancel{15} + \cancel{16} + \cancel{17} = 50 < 1 + 1 = 2$$

در پایان باز راحتی دو عدد بالقیمانده را مقایسه می‌کنیم و علامت را می‌گذاریم.

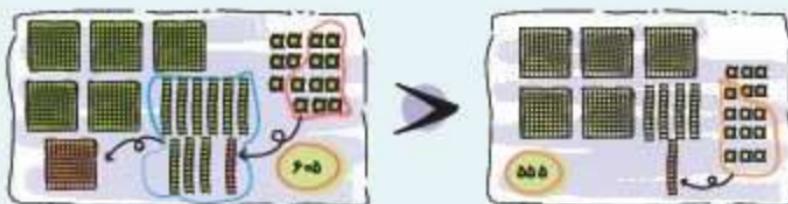


فصلن ششم * جمع و تفریق اعداد سه رقمی

همچنین در مقایسهٔ سکه‌ها هم می‌توانیم، سکه‌های ستایه را از دو طرف خط بزنیم:



در مقایسهٔ دو دستهٔ شکل (سکه، کوکیز و چرتکه) قبل از مقایسه، ابتدا به شکل‌ها نگاه می‌کنیم و دسته‌های دو تایی و سه تایی را درست می‌کنیم، سپس کار مقایسه را آغاز می‌دهیم:



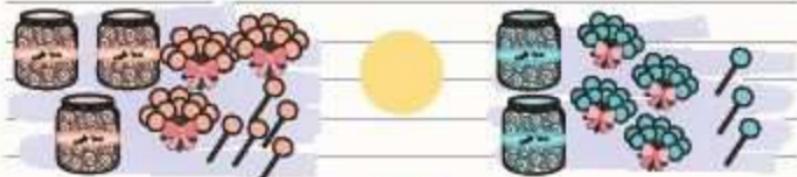
تدرییجی

(۱) هر دو عدد را با هم مقایسه کن و علامت مناسب (=>) بگذار.

۱۲ < ۱۵ A < ۱۱ ۱۳۰ > ۱۱۰ ۱۰۵ > ۹۷

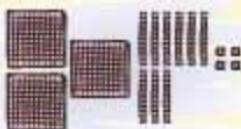
۳۴۹ > ۴۹ ۷۰۰ > ۶۷ ۸۹ > ۱۰۷ ۷۵۰ > ۵۳۰

(۲) تعداد شکل‌های دو طرف را با هم مقایسه کن و علامت مناسب (=>) بگذار (می‌توانی دسته‌های مساوی را از هر دو طرف خط بزنی).



آزمون نوبت دهم

۱) عدد مربوط به هر شکل را به رقم و به حروف بنویس.



یکی از این مددگاری

به حروف

به رقم



یکی از این مددگاری

به حروف

به رقم

۲) متن زیر را بخوان، ساخته را کامل کن و بنویس.
روز جمعه مادر علی ساعت ۷:۳۰ از خواب بیدار شد. تبی ساعت بعد علی را صدا کرد و گفت که مسحاته حاضر است.

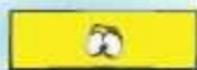
در این موقع ساعت ————— است.



۳) در هر ردیف الگو را ۳ بار ادامه بده.



۴) با ۳ کارت ، و همهی مددگاری سعرقی را که می‌توان ساخت، بهطور منظم بنویس.



۵) با خطکش اندازه بگیر و اندازه‌ها را بنویس.

درازای این شکل ————— سانتی‌متر است.

پهنای این شکل ————— میلی‌متر است.

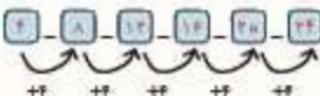


پاسخنامه‌ی سنجش پایانی

سنجش پایانی قصل ۱

۱۰ ۲۷ ۳۷ ۴۸ ۵۹

۶ ۱۰ ۷



۹ ساعت کمی به ۳ مانده است

ساعت کمی از ۷ گذشته است

ساعت «۱» است

۱۹)

۱۰)

۱۲)

۲۰)

۸)

۲۲)

یکی از دو طبقه
۲ ۶



بیست و هشت



۱۱) طرف آنچه باقی مانده است



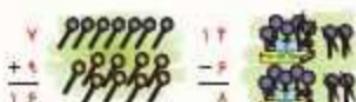
همهی شماره‌ها ۱۸ ناست

۱۷ ۱۸ ۱۹ ۲۰ ۲۱ ۲۲

۲۳ ۲۴ ۲۵ ۲۶ ۲۷ ۲۸

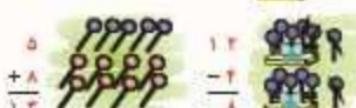
۲۹ ۳۰ ۳۱ پا

سنجش پایانی قصل ۲



$$To - To = 0$$

$$Te - Te = 0$$



$$To + To = 2To$$

$$Te + Te = 2Te$$

$$\begin{array}{r} 0 \\ + 3 \\ \hline 3 \end{array}$$



پاسخنامه‌ی سوالات پیشروخته

سوالات پیشروخته‌ی قصل ۱



سوالات پیشروخته‌ی قصل ۲



سوالات پیشروخته‌ی قصل ۳



سوالات پیشروخته‌ی قصل ۴



سوالات پیشروخته‌ی قصل ۵



سوالات پیشروخته‌ی قصل ۶



سوالات پیشروخته‌ی قصل ۷



سوالات پیشروخته‌ی قصل ۸

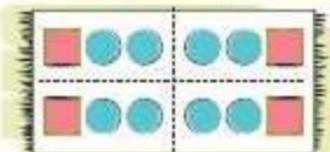


پاسخنامهی آزادیون

آرٹمون نویت اول



۷۰ نزدیکتر است 



ساعت ۱۷:۰۰ باشش و
نمایش

سیم ساخت هست و سیم یا ۸۰٪ به کلاس د-



10



10

三十一

三一七

$$\Delta\phi = \pi/2$$

The Author

Lecture 10

7-10-17 10:00 AM

نگاوت، صنع‌های سرچ بام هماندازه مسد اتنا صنع‌های
مستحلب هماندازه مسد
شیافت، مر و چهار صنع (چهار گوشه) دارد



مترجم



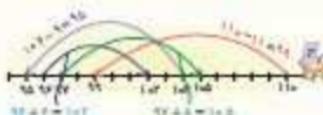
10



三



یکی دهائی صدائی



677

TVA 2005

~~10-TR-TE-T9=at-BT-YT-A1=10~~