



## شناخت پرندگان

- ① به شکل‌های زیر نگاه کن. تعداد هر یک را بشمار و در جدول زیر، چوب خط بکش. سپس مانند نمونه، عدد مناسب بنویس.



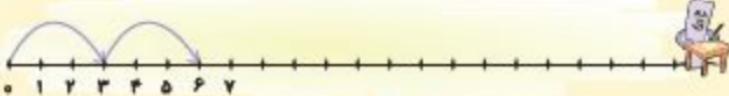
چوب خط								
به عدد	۵							
به حروف	پنج							



- ② تعداد گلبرگ‌های کدام گل بیشتر است؟  
گلبرگ‌های هر گل را بشمار.  
عدد آنها را بنویس و علامت مناسب بگذار.

- ③ مانند نمونه، با مادرنگی‌های مشخص شده، اعداد روی محور را ادame بد و کامل کن و الگوها را نشان بدم.

نمونه، از صفر شروع کن و سه تا سه تا جلو برو.  
از ۴ شروع کن و چهار تا چهار تا جلو برو.  
از ۷ شروع کن و دو تا دو تا جلو برو.  
از صفر شروع کن و پنج تا پنج تا جلو برو.



## قصص افغان

### علاء و رقم





## آموزش

### یادآوری عدد

سال گذشته، در کلاس اول با عدهای صفر تا ۹۹ آشنا شدید. حالا می‌توانید این عدها را بخوانید 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. مراقب 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.

هستگام نوشتن عدها دلت کنید خوانا، یک‌نگاهدار و درست بنویسید.  
به نقطهٔ 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 شگفت‌انگیز یا سودوکو فرصت خوبی برای مرور عدها و لکر کردن به روش‌های مختلف برای کامل کردن جدول است.

جدول شگفت‌انگیز <sup>۳</sup> قانون دارد:

۱. در ردیف <sup>۱</sup> تابی نباید عدد تکراری باشد.

۲. در هر ستون <sup>۱</sup> تابی نباید عدد تکراری باشد.

۳. در هر مربع <sup>۳×۳</sup> نباید عدد تکراری باشد.

برای حل این جدول ابتدا باید دنبال وردیف، ستون یا خانه‌ای باشیم که فقط

یک جای خالی دارد، چون نقطهٔ شروع بسیار مهم است.



## فصل اول عد و رف

### تمرین

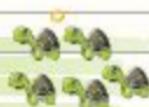
۱) هر شکل چه عددی را نشان می‌دهد؟ به آن وصل کن.

۱

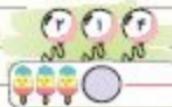
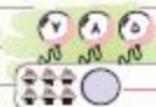
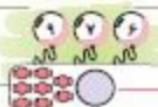
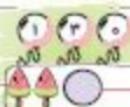
۲

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) عدهای ساعت سمت چپ را کامل کن. و عدهای ساعت سمت راست را پر رنگ کن. حالا با توجه به ساعت‌ها عقریه‌ها را بکش.



۱۰:۰۰

۱:۰۰

## سنچش پایانی فصل ا

۱ تعداد شکلات‌ها را کتابه هر طرف بنویس.








۲ زیر ساعت‌ها به معرفت جمله بتویس ساعت چند است.



۳ عدد ۶۴ را در جدول ارزش مکانی بگذار، با حروف بتویس و با چوب خط نشان بده.

یکی | دستایی

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



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

۶ عدد دورقی بتویس که رقم‌های یکان و دهگان هر کدام مثل هم باشد.



## سُوَالات پیش‌رفته‌ی فصل ا

۱۴۲۱...

۳۵

۴۲

۱ هفتین عدد این الگو کدام است؟

۴۹

۲۸

۲ کدام یک از مددهای زیر، رقم دهگانش از بزرگ‌ترین عدد یک‌قرمی ۳۰ کمتر است؟

۹۳

۶۹

۸۶

۳۹

۳ کلاس موسیقی سینا همیشه کن کنم 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 شمارش را شروع می‌کند و مددهایی را به ترتیب می‌گوید. هفتمین عددی که می‌گوید، ۴۵ است. شیما چندتا می‌شارد؟

۱ پنج تا پنج تا

۲ چهار تا چهار تا

۳ سه تا سه تا

۴ دونا دونا

۵ علی و سعید قرار است با مهره‌هایی که دارند، کاردستی بسازند. آنها هر کدام مقداری مهره به کلاس آورندند. آنها با ۵۵ مهره کاردستی خود را ساختند. چندتا از مهره‌ها باقی مانده است؟

علی



سعید

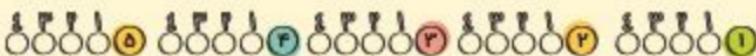


۱۳ مهره

۲۴ مهره

۲۲ مهره

۲۳ مهره





## آزمون عملگردی ۱

# آزمون عملگردی

### بازی توبه‌های رنگی

تقویت مهارت انجام عملیات جمع و تفریق دوستانی و حل مسئله

### مسئله



دایناسور آینی و دایناسور صورتی دوست صمیمی هستند. آن‌ها همیشه برای اینکه درس هایشان را پشت‌پای دیگر ندانند، بازی‌های جالی بروی درس جدید درست می‌کنند. درین دایناسور آینی به منزل دایناسور صورتی رفت. آن‌ها بعد از خواندن درس‌شان تضمین گرفتند، بازی جدیدی انجام دهند. این بازی به این صورت بود که آن‌ها یک کیسه برداشتند و تعدادی مهره به رنگ‌های فرمز، آبی، سبز و زرد در داخل آن الداختند. قانون بازی این بود که هر فرد پنوت هر یار یک توبه از داخل کیسه بیرون بیاورد و با توجه به جدول زیر، امتیاز بگیرد و هر فرد این کار را تا پینج یار انجام دهد.

مهره				
امتیاز	۱۰ امتیاز من گیرد.	۱۵ امتیاز از دست من بدهد.	امتیازی نمی‌گیرد.	۲۰ امتیاز من گیرد.

دایناسور	۱	۲	۳	۴	۵
صورتی					
دایناسور آینی					

### تکلیف

الف) برای اینکه پیدا کنی کدام یک برنده شده است، کارت‌های دایناسور آینی و دایناسور صورتی را از انتهای کتاب جدا کن و در جای مشخص شده بچسبان و امتیاز هر یک را گلاشتن عالمت مناسب حساب کن.

کارت‌های دایناسور صورتی  $\Rightarrow$  - - - -

کارت‌های دایناسور آینی  $\Rightarrow$  - - - -

خودم	۱	۲	۳	۴	۵
دوستم					

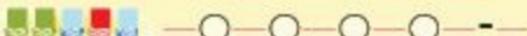
پ) حالا شما هم می‌توانی با مهره یا شکل، دایره‌های رنگی کاغذی انتهای کتاب را لیچی کنی و با دوست همین بازی را انجام دهی و امتیاز‌های بازی را در جدول مقابل بنویسی.

### پرسش

(۱) با توجه به تکلیفی که انجام داده‌ای، دایناسور آینی برنده‌ی بازی است یا دایناسور صورتی؟

(۲) اگر دایناسور صورتی بخواهد امتیاز مانند این امتیاز دوستش شود، باید چه رنگ توبی را بردارد؟

(۳) تساوی زیر را گلاشتن عدد و عالمت مناسب کامل کن.





## راهنمای توصیفی عملکرد

خوب

بیشتر مراحل تکلیف را به درستی انجام داده و بیشتر اعداد و علامت‌ها 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 نفره را با علاوه و به درستی انجام داده است.

لیازه  
للاش بیشتر

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

خوب خوب

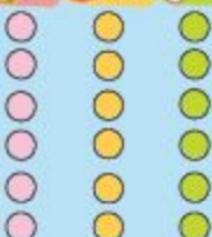
تمام مراحل تکلیف را به درستی انجام داده و اعداد و علامت‌ها را در جای مناسب نوشته است. جمع و تفریق دو تایی را به درستی تشخیص داده و محاسبه کرده است. فعالیت گروهی دو نفره را با علاوه و به درستی انجام داده است.

قابل قبول

برخی از مراحل تکلیف را به درستی انجام داده و تعادی از اعداد و علامت‌ها 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 توصیفی معلم:

به تا حدی غیر



من می‌توانم:

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 مشخص کنم.
۵. با تغییر 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.

$1 + 7 =$

$14 - 8 =$

$20 + 50 =$

$10 - 3 =$

$100 + 300 =$

$5 + 3 =$

۲ نام هر شکل را زیر آن بنویس، سپس یک شباهت و یک تفاوت برای این دو شکل بنویس.

تفاوت



شباهت

۳ صد تایی، ۶ 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 بده.

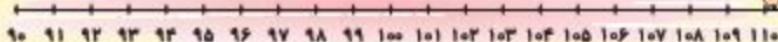
۲۰۴



یکی | ده تایی | صد تایی

حروف:

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



$97 + 8 =$

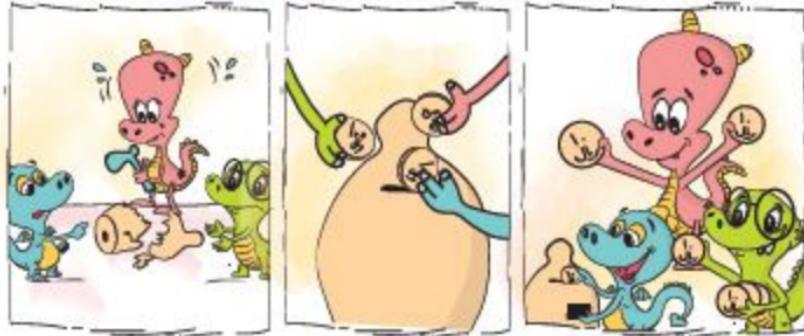
$100 - 9 =$

$95 + 5 =$

$110 - 11 =$

### فصل ششم

جمع و تفريغ اعداد سه رقمي





## آموزش

### مقایسه اعداد

در کلاس اول یاد گرفتید که عددهای یکرالی 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 مقایسه اعداد دورالی یا سه رقمی، ابتدا لازم است تعداد رقمهای هر دو عدد را بررسی کنید.

عددی که تعداد رقمهایش بیشتر باشد، عدد بزرگتری است.

بنابراین می‌توانیم بگوییم همهی عددهای سه رقمی از همهی عددهای دورالی بیشتر هستند یا برعکس، همهی عددهای دورالی از همهی عددهای سه رقمی کمتر هستند. **مثال:**  $105 > 98$

اگر تعداد رقمهای دو عددی که می‌خواهیم با هم مقایسه کنیم، با هم برابر بود، یعنی هر دو عدد، دورالی یا سه رقمی بودند، ابتدا باز **از روش ترین** رقم آن دو عدد را با هم مقایسه می‌کنیم.

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

$$53 > 48$$

$$32 > 23$$

در عددهای سه رقمی، رقم صدگان باز روش ترین رقم است:

$$518 > 412$$

$$785 > 675$$

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

$$118 > 124$$

$$152 > 121$$

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

$$326 > 324$$

$$542 < 544$$

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

$$\cancel{2+3+4+5} + \cancel{2+1+1} + 1$$

$$1 > 2$$

$$\cancel{3+5+7} + \cancel{3+2+5} + 2$$

$$50 + 1 + \cancel{2+1+1+1+1} + 10 + \cancel{2+1+1} + 1 = 50 < 1 + 3 + \cancel{2+1+1+1+1} + 100 + 1$$

در پایان به راحتی دو عدد بالی‌مانده را مقایسه می‌کنیم و عالمت را می‌گذاریم.

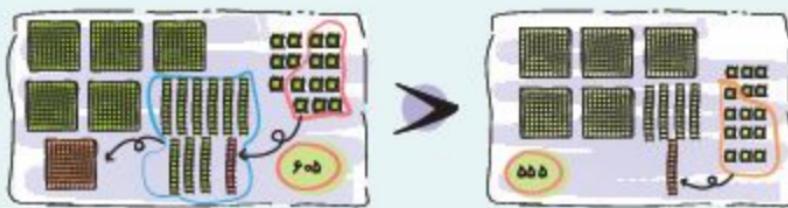


## فصل ششم • جمع و تفریق اعداد سه رقمی

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



در مقایسهٔ دو دستهٔ شکل (سکه، کوتیزتر و چرتکه) اول از مقایسه، ابتدا به شکل‌ها نگاه می‌کنیم و دسته‌های دهتایی و صدتایی را درست می‌کنیم، سپس کار مقایسه را آدامه می‌دهیم:



### تمرین

۱) هر دو عدد را با هم مقایسه کن و علامت مناسب  $\triangleq$  بگذار.

۱۲      ۱۹      A      ۱۱      ۱۳۰      ۳۱۰      ۱۰۵      ۹۷

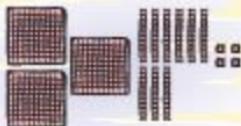
۲۱۹      ۴۹      ۷۰۰      ۶۷      ۸۹      ۱۰۲      ۴۵۰      ۵۳۰

۲) تعداد شکل‌های دو طرف را با هم مقایسه کن و علامت مناسب  $\triangleq$  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 اینها صد تایی

به حروف

به رقم



یکی از اینها صد تایی

به حروف

به رقم

(۲) متن زیر را بخوان، ساختهای را کامل کن و بنویس.  
روز جمعه مادر علی ساعت ۷:۱۵ از خواب بیدار شد. تیم ساعت بعد علی را صدا کرد و گفت که صبحانه حاضر است.

در این موقع ساعت ————— است.



۵ , ۶ , ۸ , ۱۰ , ۱۱ , ۱۵ , ، ،

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



(۴) با ۳ کارت ۰ . ۰ . ۰ و همهی مددهای 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

$$10 + 25 = 35$$

$$8 - 3 = 5$$

$$\text{الف) } 19$$

$$\text{ب) } 13$$

$$\text{ج) } 8$$

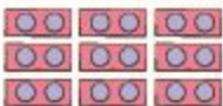
$$\text{الف) } 10$$

$$\text{ب) } 20$$

$$\text{ج) } 22$$



۱۱ طرف آن پانی مانده است.



همهی شکارها ۱۸ تاست.

$$8 + 10 = 18$$

$$\frac{1}{2} \text{ دوستی}$$

۱۲ ساعت کمی به ۳ مانده است.

۱۳ ساعت کمی از ۷ گذشته است.

۱۴ ساعت ۰۰ است.



بیست و هشت

$$75 + 75 = 150$$

$$55 + 55 = 110$$

$$VV, FF, \text{ یا } 22$$

### سنجش پایانی قصل ۲

$$15 + 9 = 24$$

$$12 + 8 = 20$$

۱۵

۱۶

۱۷

۱۸

$$70 - 70 = 0$$

$$50 + 50 = 100$$

$$50 - 50 = 0$$

$$70 - 10 = 60$$

$$70 - 50 = 20$$

$$50$$

$$+ 30$$

$$80$$



پاسخنامه‌ی سوالات پیشرفت‌ته

## پاسخنامه‌ی سوالات پیشرفت‌ته

سوالات پیشرفت‌ته فصل ۱



سوالات پیشرفت‌ته فصل ۲



سوالات پیشرفت‌ته فصل ۳



سوالات پیشرفت‌ته فصل ۴



سوالات پیشرفت‌ته فصل ۵



سوالات پیشرفت‌ته فصل ۶



سوالات پیشرفت‌ته فصل ۷



سوالات پیشرفت‌ته فصل ۸



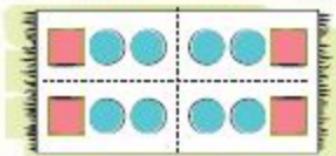


## پاسخنامه آزمون

### آزمون توبیخ اول



۱۰. **الف** ۷۲۵ به ۷۰ نزدیکتر است.  
۷۰۰ به ۳۶۳۰ نزدیکتر است.



ساعت ۵:۳۰ با نیم و  
نم است

مسعود ساعت هشت و نیم یا ۸:۳۰ به کلاس رسید.



۱۰:۳۰



۱:۳۰

$$3+4=7$$

$$14-8=6$$

$$80-70=10$$

$$20+70=90$$

$$100-50=50$$

$$70+20=90$$

۱۱. تفاوت، قلعه های مرغ با هم همانجا هستند اما قلعه های مستطیل همانجا نیستند.  
شاهزاده، هر دو چهار قلعه (چهار گوشی) دارد.



مرغ مستطیل

سبد و نیست و نه

۲۷۹

چهار سد و هشت

۷۴۷



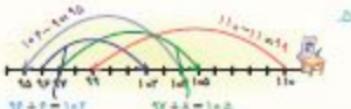
۱۲. نویست و پنجاد و چهار

یکی دهی اصدتی

۲

۵

۷



KYB بزرگ شریون

FVA کوچک شریون

۱۸ - ۱۴ - ۱۰ - ۷ - ۵ - ۳ - ۱ = ۰