

به نام خداوند بود و نبود

۲

# ریاضی



پدید آورندگان: زینب همیز- بهاره بشیری



# فهرست

فصل اول



عدد و رقم

۷

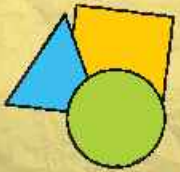
فصل دوم



جمع و تفریق اعداد دو رقمی

۳۴

فصل سوم



اشکال هندسی

۶۰

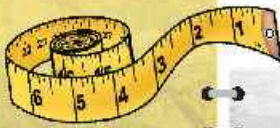
فصل چهارم



اعداد سه رقمی

۸۷

فصل پنجم



اندازه‌گیری

۱۱۲

فصل ششم



جمع و تفریق اعداد سه رقمی

۱۳۴

فصل هفتم



کسر و احتمال

۱۵۹

فصل هشتم



آمار و نمودار

۱۸۱

# فصل اول

## «عدد و رقم»

آموختنی‌ها

### درس اول: عدد و شمارش

- ۱ آشنایی با رقم‌ها و نمایش‌های مختلف یک عدد
- ۲ شمارش شکل‌ها و اشیاء
- ۳ حل جدول شگفت‌انگیز (سودوکو)
- ۴ سرشماری و مقایسه دو عدد
- ۵ خواندن ساعت‌های رند (دقیق)

### درس دوم: دسته‌های ده‌تایی و یکی

- ۱ شمارش اشکال با دسته‌بندی
- ۲ نمایش اعداد در جدول ارزش مکانی
- ۳ نشان دادن اعداد با دسته‌های ده‌تایی و یکی
- ۴ ساخت عددهای دو رقمی با رقم و کارت

### درس سوم: جمع و تفریق دو عدد یک رقمی و حل مسئله

- ۱ جمع و تفریق ۲ عدد یک رقمی با ابزارهای مختلف
- ۲ انجام جمع‌های ترکیبی
- ۳ حل مسئله با رسم شکل
- ۴ حدس زدن

### درس چهارم: شمارش چندتا چندتا









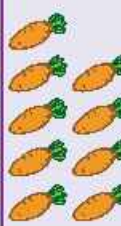










- ۱ شمارش رو به جلوی چندتا چندتا
- ۲ الگویابی هندسی و عددی



بخوان و بیاموز

آشنایی با رقم‌ها و نمایش‌های مختلف یک عدد

تمام عددهایی که ما برای شمردن از آن استفاده می‌کنیم از رقم‌ها ساخته شده‌اند. رقم‌ها را می‌توان به صورت‌های مختلف نشان داد. به جدول نگاه کن و به ترتیب آن‌ها را بخوان.

به عدد (فارسی-عربی)	۰	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹
به حروف	صفر	یک	دو	سه	چهار	پنج	شش	هفت	هشت	نه
به لاتین (انگلیسی)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
با چوب خط										
شکل										
انگشتان										

شمارش

در شمارش یکی-یکی، هر کدام از شکل‌ها را فقط یک بار و به ترتیب علامت می‌زنیم. به آخرین عددی که در شمردن یکی-یکی می‌رسیم همان تعداد اشکال می‌باشد.

**مثال:** در تصویر آکواریوم مقابل چند ماهی می‌بینی؟

پاسخ:

به عدد: ۱۲

به حروف: دوازده



## جدول شگفت‌انگیز (سودوکو)

سودوکو یک بازی فکری جالب و دارای ۹ ستون و ۹ ردیف است. در این جدول، ۹ مربع ۳ در ۳ با خطوط پررنگ‌تر می‌بینیم که بایدخانه‌های خالی طوری پرشود که هیچ عددی در یک ستون، ردیف و مربع‌های پررنگ تکراری نباشد.

ردیف (چپ به راست)

۲	۱	۴	۳
۳	۴	۱	۲
۱	۲	۳	۴
۴	۳	۲	۱

ستون (بالا به پایین)

**مثال:** جدول شگفت‌انگیز ۴ در ۴ را حل کن.

**پاسخ:** در این جا برای شروع، با توجه به مربع‌های پررنگ و توجه به این که در مربع‌ها نباید عدد تکراری باشد درستی و نادرستی حل خود را آزمایش می‌کنیم.

## سرشماری با چوب‌خط و مقایسه اعداد

در سرشماری و آمارگیری، هر شیء یا فردی که می‌شماریم برای آن چوب‌خط می‌کشیم. سپس چوب‌خط‌ها را به صورت اعداد نمایش می‌دهیم.

برای مقایسه دو عدد از هم، علامت‌های  $<$   $=$   $>$  را استفاده می‌کنیم.

**مثال:** تعداد پروانه‌ها و گل‌ها را بشمار و بین اعداد آن‌ها علامت مناسب قرار بده.



**پاسخ:** تعداد پروانه‌ها از گل‌ها بیشتر است.

	گل	پروانه
چوب خط	### III	### ###
به عدد	۸	۱۰

$8 < 10$

## ساعت دقیق

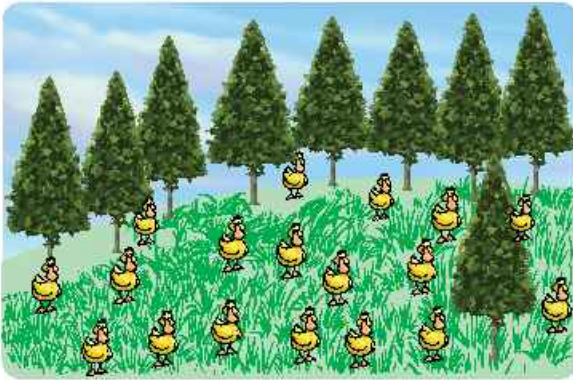


ساعت دارای ۲ عقربه‌ی ساعت شمار و دقیقه شمار است. در ساعت دقیق، عقربه‌ی دقیقه شمار روی عدد ۱۲ و عقربه‌ی ساعت شمار روی هر عددی می‌تواند باشد. ساعت مقابل ساعت ۳:۰۰ را نمایش می‌دهد.

# فعالیت کلاسی



۱ تعداد جوجه‌ها و درخت‌ها را بشمار و به عدد و حروف بنویس.



تعداد جوجه‌ها

به عدد: .....

به حروف: .....

تعداد درخت‌ها

به عدد: .....

به حروف: .....

۲ برای این که شمارش دقیقی داشته باشی کدام کارها را انجام دادی؟ شکل مقابل آن را رنگ کن.



از یک طرف شروع به شمارش کردم.



به ترتیب شمردم.



روی هر شکلی که شمردم علامت زدم.

۳ تعداد کتاب‌های داخل کیف خود را سرشماری کن و با چوب‌خط نشان بده.

کتاب‌های من	چوب‌خط	▶
	تعداد به عدد	▶

۴ تعداد کتاب‌های خودت و دوستت را بنویس و در علامت مناسب (< = >) بگذار.

تعداد کتاب‌های دوستم ..... تعداد کتاب‌های من .....

۵ جدول زیر را با نوشتن عددها از ۰ تا ۹ کامل کن.

به عدد	0	3	9
به حروف	یک		
به لاتین (انگلیسی)		5	

۶ هر ساعت چه زمانی را نشان می‌دهد؟



..... ساعت

..... ساعت

..... ساعت

..... ساعت





۱ هر شکل را بعد از شمردن یکی یکی، به تعداد آن وصل کن.

نوزده



۲۵



هجده



۱۰



۲ درستي  و نادرستي  هر عبارت را مشخص کن.

الف: عبارت  $۴ + ۵ > ۹$  صحیح است.

ب: ساعت ۵:۰۰ را نشان می دهد.



۳ با توجه به ساعت‌هایی که درنا و برنا کارهای خود را انجام می دهند. جاهای خالی را کامل کن.



برنا در ساعت ..... از خواب بیدار می شود.

برنا در ساعت ..... کتاب می خواند.

درنا و برنا در ساعت ..... غذا می خورند.

۴ عبارت را از دو طرف بخوان و بین هر دو عدد علامت ( $< = >$ ) بگذار.

۷  ۶

۷   $۷+۲$

۴  ۸

۸   $۹-۰$

