

«سرآغاز با نام و یاد خدا»

ریاضی را قورت بده

ویژه‌ی پایه‌ی چهارم دبستان

مؤلفان:

طاهره خردور - فرحناز خردور

فهرست

ریاضی چهارم دبستان

۵	اعداد و الگوها	۱
۳۷	کسر	۲
۷۰	ضرب و تقسیم	۳
۱۱۴	اندازه گیری	۴
۱۴۷	عدد مخلوط و عدد اعشاری	۵
۱۷۹	شکل های هندسی	۶
۲۱۴	آمار و احتمالات	۷

دانش افزای
سرمشق

فیلم‌های آموزشی

کسر ← صفحه‌ی ۳۸

جمع کسرها ← صفحه‌ی ۴۳

مخرج مشترک ← صفحه‌ی ۶۹

آموزش مساحت مثلث ← صفحه‌ی ۲۰۵





سؤال سخت



بزرگ‌ترین عدد شش رقمی را بنویسید که یکان هزار آن ۸ و مرتبه‌های
صدگان و دهگان هزار آن نصف یکان هزار و یکان آن ۹ و بقیه‌ی رقم‌ها
بدون تکرار باشد.

پاسخ سوال سخت



۷ ۴ ۸ ۴ ۶ ۹

درسنامه



عددنویسی



زهره خواندن و نوشتن اعداد چندرقمی را یاد گرفته است. حالا می‌خواهد این کار را به دوستش زهره، یاد بدهد. زهره می‌گوید: برای خواندن یک عدد، مثلاً ۷۶۲۵۳۱، ابتدا باید طبقه‌ی یکی‌ها و هزارهای آن را جدا کنیم. البته در هر طبقه، ۳ مرتبه داریم پس سه رقم اول از سمت راست، (یکی، ده‌تایی، صدتایی) متعلق به یکی‌ها و سه رقم بعدی آن، (یکان هزار، دهگان هزار و صدگان هزار) متعلق به هزارهاست.

سپس بدون توجه به یکی‌ها، طبقه‌ی هزارها را مانند یک عدد سه‌رقمی می‌خوانیم و بعد نام طبقه‌ی هزار را به آن اضافه می‌کنیم، خوانده می‌شود:

هفتصد و شصت و دو هزار و

بعد طبقه‌ی یکی‌ها را نیز مانند یک عدد سه‌رقمی می‌خوانیم:

پانصد و سی و یک پس می‌شود: هفتصد و شصت و دو هزار و پانصد و سی و یک.

شما هم مثل زهره عدد ۲۹۰۴۸۳ را به این طریق بخوانید و بنویسید. عددنویسی تا طبقه‌ی هزار را در سال گذشته خواندید. حالا باید رابطه‌ی بین طبقه‌ی هزار و ده‌هزار را بدانید. آیا می‌دانید چه رابطه‌ای بین این دو مرتبه وجود دارد؟ بله. کاملاً درست است. ده هزار، ده برابر هزار است. در حقیقت در جدول ارزش مکانی، هر رقم، ده برابر رقم سمت راست خودش است.

هزار		
صدگان	دهگان	یکان
	۲	۵

در عددنویسی، توجه به طبقه بسیار لازم و ضروری است. طبقه‌ی هزار دارای ۳ صفر است و برای خواندن هر عدد، ابتدا عدد را به‌طور ساده می‌خوانیم سپس نام طبقه را می‌آوریم. مثلاً می‌خواهیم عدد داخل جدول را به رقم و حروف بنویسید.

ابتدا ۲۵ را نوشته و چون طبقه‌ی هزار ۳ تا صفر دارد پس ۲۵۰۰۰ و به حروف نوشته می‌شود: بیست و پنج هزار

تمرین



سطح آسان

۱- این شکل‌ها چه عددی را نشان می‌دهند؟

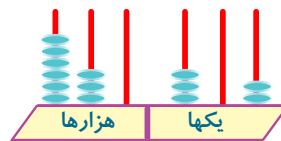
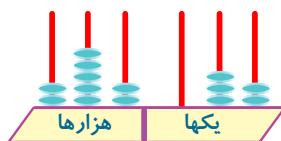


عدد:

عدد:

عدد:

۲- الف) عددی را که چرتکه نشان می‌دهد در جدول ارزش مکانی قرار بدهید.

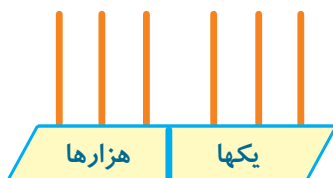


ب) با رقم بنویسید.

هزارها			یکها		
صدگان	دهگان	یکان	صدگان	دهگان	یکان

هزارها			یکها		
صدگان	دهگان	یکان	صدگان	دهگان	یکان

۳- عدد ۹۵۳۰۰۲ را روی چرتکه نشان بدهید. سپس با حروف بنویسید.



حروف:

این عدد چه چیزهایی را می‌تواند نشان دهد؟



سطح متوسط

۱- هر جدول چه عددی را نشان می‌دهد؟ چند رقمی هستند؟ بنویسید.

۱	۲	۳	۴
هزارها	هزارها	هزارها	هزارها
صدگان	صدگان	صدگان	صدگان
دهگان	دهگان	دهگان	دهگان
یکان	یکان	یکان	یکان
۱	۳	۰	۶
۲	۷	۱	۷
رقمی	رقمی	رقمی	رقمی

۲- بین این دو عدد چه تفاوتی وجود دارد؟

هزارها	هزارها
یکان	یکان
دهگان	دهگان
۸	۴
۴	۸

۳- عددهای زیر را با علامت $< = >$ مقایسه کنید.

۹۶۵۰ ● ۶۹۵۰

۷۰۰۷۷۱ ● ۷۰۰۱۷۹

۵۶۸۰۰ ● ۸۰۰۶۵۱

۱۱۷۵۸ ● ۱۸۵۷۸

پانصد و هفتاد هزار و نود ● هفتاد و پنج هزار و پانصد و هفت

۴- من چه عددی هستم؟

الف) به جای یکانم ۳

به جای دهگان هزارم ۹

به جای صدگان هزارم ۶

و به جای بقیه‌ی رقم‌هایم صفر قرار بده

ب) به جای یکانم ۴

به جای دهگانم نصف یکانم

به جای یکان هزارم ۵

به جای دهگان هزارم دو برابر یکانم

و به جای صدگانم ۹ قرار بده.

هزارها

رقم:

حروف:

هزارها

رقم:

حروف:

سؤالات چهارگزینه‌ای



۱- نصف عددی با دو برابر همان عدد ۴۰ شده است. عدد چند است؟

- الف) ۸ ب) ۱۶ ج) ۱۲ د) ۱۴

۲- بزرگ‌ترین عدد چهار رقمی را با کوچک‌ترین عدد ۵ رقمی جمع کرده‌ایم. (بدون تکرار ارقام) و ۵۹۷ را از حاصل کم کرده‌ایم. عدد چند می‌شود؟

- الف) ۱۹۵۱۳ ب) ۱۰۸۹۹۹ ج) ۹۹۷۸۸ د) ۱۹۹۹۹

۳- در عدد ۸۲۳۴۰۰، دهگان هزار چند برابر صدگان است؟

- الف) ۱۰۰ برابر ب) ۱۰ برابر ج) ۵۰ برابر د) ۲۰ برابر

۴- مجموع سن دو نفر ۲۸ و اختلاف سن آن دو نفر ۶ سال است. سن نفر بزرگ‌تر چند سال است؟

- الف) ۱۹ ب) ۱۷ ج) ۱۶ د) ۲۱

۵- دو تا ده‌هزارتایی و بیست و پنج تا هزارتایی و سی و پنج تا پنج‌هزارتایی می‌شود؟

- الف) ۵۰۰۰۳۵ ب) ۲۰۲۰۰۰ ج) ۲۰۰۲۰۰ د) ۲۲۰۰۰۰