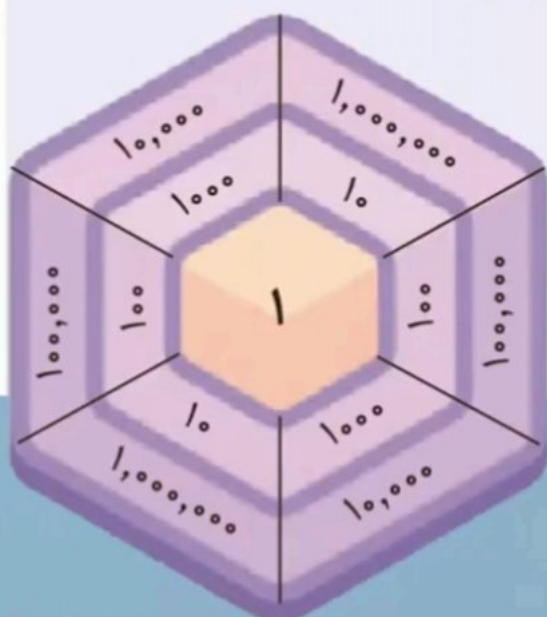


بررسی صفحه ۱۲ ریاضی پنجم

یادآوری عددنویسی و محاسبات عددی

فعالیت



۱. یک بازی دو نفره انجام دهید.

هر کدام ۸ مهره‌ی کوچک بردارید. مهره‌های خود را روی صفحه‌ای مثل شکل روبه‌رو بیندازید. با توجه به محل قرار گرفتن مهره‌ها، ابتدا جدول ارزش مکانی را کامل کنید. سپس، عدد به دست آمده را بنویسید. هر دانش‌آموزی که عدد بزرگ‌تری بیاورد، برنده است. اگر مهره‌ی شما خارج از صفحه افتاد، کوچک‌ترین عدد روی صفحه‌ی بازی (یعنی عدد یک) را در نظر بگیرید. اگر مهره روی خط قرار گرفت، بزرگ‌ترین عدد نزدیک به آن را در نظر بگیرید.

برای نمونه، در صفحه‌ی بازی ۸ مهره به صورت روبه‌رو قرار گرفته‌اند.

بنابراین، عدد حاصل را به صورت زیر به دست آورده‌ایم. یعنی عدد ۱,۳۲۰,۰۱۱ به دست آمده است.

میلیون		هزار					
ی	ص	د	ی	ص	د	ی	ص
۱	۳	۲	۰	۰	۱	۱	

بررسی صفحه ۱۲ ریاضی پنجم

فعالیت

۲. پول‌هایی که در زیر می‌بینید، پول‌های فاطمه است. حساب کنید او چند ریال دارد.
روش حساب کردن خود را توضیح دهید.



۱۰,۰۰۰ ریال ۲ تا ۲۰,۰۰۰ ریال ۴ تا ۱۰۰,۰۰۰ ریال ۳ تا ۱,۰۰۰,۰۰۰ ریال
۱۰,۰۰۰ ۴۰,۰۰۰ ۴۰۰,۰۰۰ ۳,۰۰۰,۰۰۰

میلیون			هزار					
ص	د	ی	ص	د	ی	ص	د	ی
		۳	۰	۰	۰	۰	۰	۰
			۴	۰	۰	۰	۰	۰
				۴	۰	۰	۰	۰
				۱	۰	۰	۰	۰
		۳	۴	۵	۰	۰	۰	۰

+
+
+

⇒ ۳,۴۵۰,۰۰۰

- آیا فاطمه می‌تواند یک کوله‌پشتی و یک پالتو بخرد؟ بله چون در مجموع به ۳,۳۰۰,۰۰۰ ریال نیاز دارد

- اگر او یک جفت کفش بخرد، با بقیه‌ی پولش چه چیزهای دیگری می‌تواند بخرد؟ باقی مانده پول اش ۱,۴۵۰,۰۰۰ ریال

- خودتان سؤال دیگری طرح کنید و به آن جواب بدهید.
آیا فاطمه می‌تواند همه‌ی اجناس را بخرد؟ خیر



۲,۰۰۰,۰۰۰ ریال



۶۰۰,۰۰۰ ریال

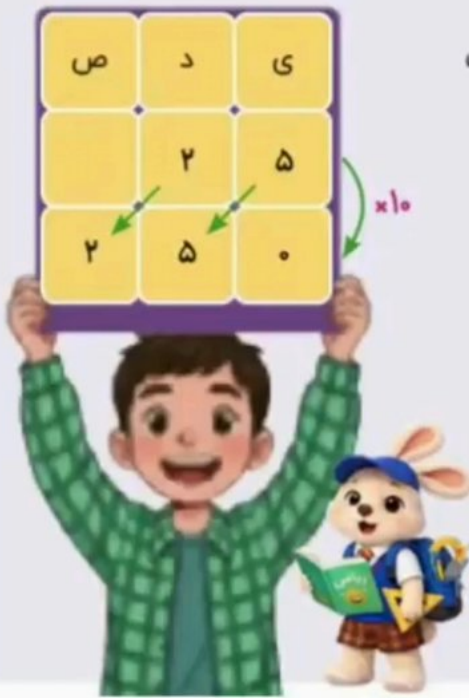


۲,۷۰۰,۰۰۰ ریال



۳۰,۰۰۰ ریال





۳. با توجه به جدول ارزش مکانی روبه‌رو، توضیح دهید که چگونه با ضرب یک عدد در ۱۰ ارزش هر رقم تغییر می‌کند.
 با ضرب یک عدد در ده ارزش آن عدد ده برابر می‌شود و اعداد یک مرتبه در جدول ارزش مکانی به سمت چپ حرکت می‌کنند.
 ۴. به سؤال‌های زیر پاسخ دهید:

رقم ۷ در عدد ۷۳۰ در چه مرتبه‌ای قرار دارد؟ **مرتبه صدگان**
 اگر عدد ۷۳۰ را ۱۰۰ برابر کنیم، رقم ۷ چه مرتبه‌ای پیدا می‌کند؟
مرتبه دهگان هزار
 ۵. جاهای خالی را پر کنید.

۱۰۰ تا ۱۰۰۰۰۰ اتایی برابر است با یک **۱۰۰'۰۰۰**
 ۱۰۰ تا ۱۰,۰۰۰ اتایی برابر است با یک **۱'۰۰۰'۰۰۰** **یک میلیون**

بررسی صفحه ۱۴ ریاضی پنجم

۲. جدول‌های ارزش مکانی زیر را مانند نمونه پر کنید.

هزار					
ص	د	ی	ص	د	ی
			۲	۷	۰
		۲	۷	۰	۰
	۲	۷	۰	۰	۰
۲	۷	۰	۰	۰	۰

هزار					
ص	د	ی	ص	د	ی
	۵	۴	۰	۰	۰
		۵	۴	۰	۰
			۵	۴	۰
				۵	۴



۳. جاهای خالی را پر کنید.

عدد ۳۲۰,۰۰۰,۰۰۰ از ۳۲۰ تا یک میلیون ساخته شده است.

عدد ۲,۷۰۰,۵۰۰ از ۲ تا یک میلیون و ۷ تا صد هزار و ۵ تا صدتایی ساخته شده است.

عدد ۱,۰۰۰,۰۰۰ از ۱۰۰۰ تا هزارتا و یا از ۱۰۰ تا ده هزارتا و یا از ۱۰ تا صد هزارتا ساخته شده است.

بررسی صفحه ۱۴ ریاضی پنجم

۴. جاهای خالی را مانند نمونه پر کنید.

(۵ میلیون به علاوه ۴ میلیون می شود ۹ میلیون)

۸ صد هزار منهای ۴ صد هزار می شود ۴ صد هزار

نصف ۶ میلیون می شود ۳ میلیون



۵. در ماه آبان، روزانه دو میلیون و چهارصد هزار بشکه نفت فروختیم. در مدت ۱۰ روز از ماه آبان، چند بشکه نفت فروخته ایم؟ اگر فروش نفت را دو برابر کنیم، روزانه چند بشکه باید بفروشیم؟

$$۲,۴۰۰,۰۰۰ \times ۱۰ = ۲۴,۰۰۰,۰۰۰ \quad \text{بشکه نفت}$$

$$۲,۴۰۰,۰۰۰ \times ۲ = ۴,۸۰۰,۰۰۰ \quad \text{بشکه نفت}$$

فَعَالِيَت

۱. معلّم کارتهای عددهای ۱، ۴، ۷ و ۹ را به دانش آموزان داد. سپس، از آنها خواست که با آن عددها دو عدد دورقمی مختلف بسازند و حاصل ضرب آنها را به دست آورند.



$$\begin{array}{r} \cancel{4} \times \begin{array}{|c|c|} \hline 4 & 7 \\ \hline 9 & 1 \\ \hline \end{array} \\ \hline 4237 \\ \hline 4277 \end{array}$$

مائده

این عددها را ساخت:



$$\begin{array}{r} \cancel{4} \times \begin{array}{|c|c|} \hline 9 & 4 \\ \hline 1 & 7 \\ \hline \end{array} \\ \hline 658 \\ \hline 948 \\ \hline 1598 \end{array}$$

صدیقه

این عددها را ساخت:

الف) حاصل ضرب کدام یک از دو عدد بزرگ تر است؟ حاصل ضرب اعداد مائده

ب) شما هم با کارت ها دو عدد دورقمی بسازید و حاصل ضرب آنها را به دست آورید. $47 \times 19 = 893$

پ) اگر بخواهید بزرگ ترین حاصل ضرب عددهای دورقمی را به دست آورید، کدام دو عدد را انتخاب می کنید؟ برای

پیدا کردن جواب، در کلاس با دوستانتان گفت و گو کنید.

$$\begin{array}{r} \begin{array}{|c|c|} \hline 9 & 1 \\ \hline 7 & 4 \\ \hline \end{array} \times \begin{array}{|c|c|} \hline 1 & 9 \\ \hline 4 & 7 \\ \hline \end{array} \\ \hline 364 \\ \hline 637 \\ \hline 674 \end{array}$$

teacher

۳- دو عدد داده شده را مقایسه کنید و راه حل خود را توضیح دهید.

$$۸۰۰٬۱۰۱ > ۸۰۰٬۰۱۱$$

$$۷۰٬۰۰۰ > ۶٬۹۹۷$$

$$۲۰۰٬۲۰۰ < ۲٬۰۰۰٬۲۰۰$$

۴- می‌خواهیم ۸۰۰ مهره را به ۲۰ دسته‌ی مساوی تقسیم کنیم. برای این کار، می‌توانیم ابتدا مهره‌ها را به ۱۰ دسته

$$۸۰۰ \div ۲۰ =$$

تقسیم کنیم؛ یعنی در هر دسته چند تا مهره؟

$$۸۰ \div ۱ = ۸۰$$

$$۸۰ \div ۲ = ۴۰$$

$$۲۰ = ۱۰ \times ۲$$

سپس تعداد مهره‌های هر دسته را نصف می‌کنیم.

حالا تقسیم‌های زیر را انجام دهید.

$$۴۰۰ \div ۲۰ = ۲۰$$

$$۶۰۰ \div ۳۰ = ۲۰$$

۵- تقسیم‌های زیر را انجام دهید.

Handwritten division problem: $475 \div 9$. The quotient is 52 with a remainder of 7. Annotations include: "مقسوم علیه" (Divisor) pointing to 9, "مقسوم" (Dividend) pointing to 475, "خارج قسمت" (Quotient) pointing to 52, and "باقی مانده" (Remainder) pointing to 7. The steps show: $9 \times 5 = 45$, $47 - 45 = 2$, $25 \div 9 = 2$, $9 \times 2 = 18$, $25 - 18 = 7$.

Handwritten division problem: $4328 \div 11$. The quotient is 394 with a remainder of 4. The steps show: $11 \times 3 = 33$, $43 - 33 = 10$, $102 \div 11 = 9$, $11 \times 9 = 99$, $102 - 99 = 3$, $38 \div 11 = 3$, $11 \times 3 = 33$, $38 - 33 = 5$, $58 \div 11 = 5$, $11 \times 5 = 55$, $58 - 55 = 3$, $34 \div 11 = 3$, $11 \times 3 = 33$, $34 - 33 = 1$, $18 \div 11 = 1$, $11 \times 1 = 11$, $18 - 11 = 7$, $74 \div 11 = 6$, $11 \times 6 = 66$, $74 - 66 = 8$, $88 \div 11 = 8$, $11 \times 8 = 88$, $88 - 88 = 0$.

کارد کلاس

۱- حاصل جمع و تفریق های زیر را به دست آورید.

$$\begin{array}{r} ۳۰۲۰۴۰ \\ + ۷۰۹۰۳ \\ \hline ۳۷۲۹۴۳ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۹ \\ ۸۱۰۰۰ \\ - ۲۵۰۰۰ \\ \hline ۸۷۵۰۰۰ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۷۱۰ \\ ۸۰۰۰۰ \\ - ۷۳۰۰۰ \\ \hline ۷۳۱۰۰۰ \end{array}$$

۲- حاصل ضرب های زیر را به دست آورید.

$$\begin{array}{r} ۴۳۰۰۰ \\ \times ۲۰۰ \\ \hline ۸۶۰۰۰۰ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۸۰۰۰۰ \\ \times ۲۰۰۰ \\ \hline ۱۶۰۰۰۰۰ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۸۰۰۲۰ \\ \times ۵۰ \\ \hline ۴۰۰۱۰۰ \end{array}$$

۳- تقسیم‌های زیر را انجام دهید.

$$۸۰۰۰۰ \div ۴۰۰۰ = ۲۰$$

$$۹۰۰۰۰ \div ۳۰۰۰ = ۳۰$$

$$\begin{array}{r} ۸۰۰۰۰ \\ ۴۰۰۰ \overline{) ۳۰۰۰۰} \\ \underline{۲۰۰۰۰} \\ ۲۰۰۰۰ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۷۰۰۰۰۰۰ \\ ۴۰۰۰۰ \overline{) ۴۰۰۰۰۰۰} \\ \underline{۳۰۰۰۰۰۰} \\ ۱۰۰۰۰۰۰ \end{array}$$