



۴ عدد های زیر را با دو روش به صورت گسترده بنویسید.

الف) ۱۰۸,۲۴۵,۷۵۴

ب) ۲۹,۸۷۴,۳۰۰

ج) ۷,۱۲۴,۸۹۷

۵ مانند نمونه، جاهای خالی را کامل کنید.

۷۹,۰۰۰,۰۰۰ از ۷۹ تا یک میلیون ساخته شده است.

الف) ۳۲۰,۰۰۰,۰۰۰ از _____ تا یک میلیون ساخته شده است.

ب) ۹,۱۰۰,۱۰۰ از _____ تا یک میلیون و _____ صد هزار تا و _____ صد تا ساخته شده است.

ج) ۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰ از _____ تا هزار تا و یا _____ ده هزار تا و یا _____ صد هزار تا ساخته شده است.

۶ مانند نمونه، جاهای خالی را با اعداد یا کلمه های مناسب، کامل کنید.

۱۰۰ تا یک میلیون، برابر است با صد میلیون یعنی عدد ۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰.

الف) ۲۵۰ تا یک میلیون، برابر است با _____ یعنی عدد _____.

ب) ۷۰ تا یک میلیون، برابر است با _____ یعنی عدد _____.

ج) ۸ تا یک میلیون، برابر است با _____ یعنی عدد _____.

د) ۲۵۰ تا ده هزار، برابر است با _____ یعنی عدد _____.

ه) ۴۲۰ تا صد هزار، برابر است با _____ یعنی عدد _____.

و) ۷۲۰۰ تا صد هزار، برابر است با _____ یعنی عدد _____.

ز) ۹۰ تا ده میلیون، برابر است با _____ یعنی عدد _____.





فصل اول: عددنویسی و الگوها

در جاهای خالی، اعداد مناسب بنویسید.



(الف) تا چک پول ۵۰۰,۰۰۰ ریالی می شود ۳,۵۰۰,۰۰۰ ریال.



(ب) تا اسکناس ده هزار تومانی می شود ۱,۰۰۰,۰۰۰ ریال.

(ج) تا اسکناس پنجاه هزار ریالی می شود هفت میلیون تومان.

عددهای زیر را به رقم بنویسید.

(الف) عددی که از ۵ تا هزارتایی و ۸۷ تا صد هزارتایی درست شده است.

(ب) عددی که از ۹ تا ۱۰۰,۰۰۰ تایی و ۲۵ تا ۱,۰۰۰,۰۰۰ تایی ساخته شده است.

(ج) عددی که از ۷۰ تا یک میلیون تایی و ۴۰ تا صد هزارتایی درست شده است.

جاهای خالی را با اعداد مناسب کامل کنید.

(الف) ربع ۸ تا ده هزارتا می شود .

(ب) ثلث ۱۸ تا صد هزارتا می شود .

(ج) پنج برابر ۶ تا صد هزارتا می شود .

پول های زیر، در کیف سوسن هستند. بگویید که سوسن چند ریال پول دارد.



به رقم: _____ به حروف: _____

بنفشه می خواهد اتومبیل خود را که ۲۷,۴۵۳,۰۰۰ تومان قیمت دارد، بفروشد و یک اتومبیل دیگر به قیمت ۳۰

میلیون تومان خریداری کند. او چند تومان دیگر باید پردازد؟



۱۲ اگر قیمت یک جفت کفش دوتا صد هزار تومان، قیمت یک کوله‌پشتی صد هزار تومان و قیمت یک توپ هفده تا هزار تومان باشد؛

الف) برای خرید یک جفت کفش و یک توپ، چند ریال باید بپردازیم؟



ب) برای خرید یک کوله‌پشتی و یک توپ، چند تومان باید بپردازیم؟

۱۳ به قیمت کالاهای زیر، توجه کنید.



الف) پریماه برای خرید یک دوربین عکاسی و یک کیف پول، چند تومان باید بپردازد؟

ب) او برای خرید کاپشن و کوله‌پشتی، چند ریال باید بپردازد؟

ج) اگر او ۴۵۰ هزار تومان پول داشته باشد، آیا می‌تواند همه‌ی کالاها را خریداری کند؟

۱۴ یک فروشگاه تعاونی، یک تبلت به قیمت ۲۱,۰۰۰,۰۰۰ ریال را با شرایط زیر، به فروش می‌رساند.



مرحله‌ی اول: خمس آن باید پرداخت شود.

مرحله‌ی دوم: ثلث باقی‌مانده‌ی قیمت فروش، باید پرداخت شود.

مرحله‌ی سوم: بقیه‌ی پول باید پرداخت شود.

حساب کنید در هر مرحله، باید چند تومان بپردازیم.



۱۵ جاهای خالی را با اعداد مناسب، کامل کنید.

(الف) ۱۸ تا صد هزارتا = ۱۱ تا صد هزارتا + _____ تا صد هزارتا

(ب) ۱۷ تا صد هزارتا = ۲۰ تا صد هزارتا - _____ تا صد هزارتا

(ج) ۷ میلیون + ۹ میلیون = _____ میلیون

(د) ۳ تا صد هزار - ۳ تا صد هزار = _____ تا صد هزار = _____ میلیون

(ه) ۴ برابر ۴ تا هزارتا = _____

(و) ربع ۴ تا ده هزارتا = _____

(ز) نصف ۱۰۰ تا صد هزارتا = _____

(ح) ثلث ۹ تا صد هزارتا = _____

۱۶ جاهای خالی را پر کنید.

آرمیتا _____ دسته‌ی یک میلیون ریالی و _____ دسته‌ی صد هزار ریالی و _____ دسته‌ی هزار ریالی را باهم جمع کرد و مبلغ ۵۳,۴۰۰,۰۰۰ ریال به دست آمد.

۱۷ (الف) عدد ۸۹۷,۳۰۱ را ۱۰۰۰ برابر می‌کنیم. در عدد جدید، رقم صفر عدد اول در چه مرتبه‌ای قرار خواهد داشت؟

(ب) عدد ۸۰۹۳ را ۱۰۰۰۰ برابر می‌کنیم. در عدد جدید، رقم ۸ در چه طبقه‌ای قرار خواهد گرفت؟

(ج) عدد ۲۷,۳۹۰,۰۰۰ را بر ۱۰۰۰ تقسیم می‌کنیم. در عدد حاصل، ارزش مکانی رقم ۷ چه تغییری خواهد کرد؟

۱۸ عددهای زیر را باهم مقایسه کنید.

(الف) ۱۰۵۰۰۰ ۱۰۰۵۰۰

(ب) ۸۵۰۰۱۰ ۸۰۵۰۰۱۰

(ج) ۱۹۰۰۵۰۱ ۱۹۰۰۵۱۰۰

(د) ۱۷۰۱۰۱ ۱۷۱۰۱

(ه) ۳۰۰۰۰۳۰۰ ۳۰۰۰۳۰۰

(و) ۹۰۰۰۰ ۸۹۹۸

(ز) ۴۰۰۱۰۴ ۴۰۰۰۱۴

(ح) ۹۹۹۹۹۹ یک میلیون



۱۹ در جاهای خالی، چه عددهایی می توان نوشت؟

الف) $۲,۰۰۰,۰۰۰ < ۱۹۰,۰۰۰ + \underline{\hspace{2cm}}$

ب) $۷۰,۰۰۰,۰۰۰ < ۶۸,۰۰۰,۰۰۰ + \underline{\hspace{2cm}}$

۲۰ آرش ۱۰۰ تا یک میلیون، ۲۰۰ تا هزارتا و ۱۰۰ تا ده تایی دارد. بهداد ۹۵ تا یک میلیون، ۸۰۰ تا هزارتا و ۵۰۰ تا ده تایی دارد. این دو عدد را باهم مقایسه کنید و سپس اختلاف آن ها را به دست آورید.

محاسبات عددی



پیدا کردن بیشترین مقدار جمع، تفریق و ضرب: می خواهیم با رقم های ۷، ۳، ۸ و ۵ بدون تکرار رقم ها، دو عدد دورقمی بسازیم به طوری که حاصل جمع، ضرب و تفریق آن ها بیشترین مقدار ممکن باشد.

جمع: دو رقم بزرگ تر را برای دهگان ها و دو رقم کوچک تر را برای یکان ها در نظر می گیریم.

$$\begin{array}{r} ۸۵ \quad ۸۳ \\ + ۷۳ \quad + ۷۵ \\ \hline ۱۵۸ \quad ۱۵۸ \end{array}$$

بیشترین

ضرب: در ضرب نیز، مانند جمع عمل می کنیم. با این تفاوت که رقم یکان بزرگ تر را برای دهگان کوچک تر در نظر می گیریم.

$$\begin{array}{r} ۸۳ \\ \times ۷۵ \\ \hline ۶۲۲۵ \end{array}$$

بیشترین

تفریق: بزرگترین عدد دورقمی ممکن را منهای کوچکترین عدد دورقمی ممکن می کنیم.

$$\begin{array}{r} ۸۷ \\ - ۳۵ \\ \hline ۵۲ \end{array}$$

بیشترین

نکته

در تقسیم هایی که مقسوم بر مقسوم علیه بخش پذیر است، می توان تقسیم را به صورت ساده تری انجام داد. به نمونه ی زیر توجه کنید.

$$۷۰۰ \div ۲۰ = ۷۰۰ \div (۱۰ \times ۲) = \underline{(۷۰۰ \div ۱۰)} \div ۲ = ۷۰ \div ۲ = ۳۵$$



مانند نمونه‌ها، جمع و تفریق‌های زیر را انجام دهید.

$$327 - 200 = 127$$

۲۰۰ یعنی ۲ تا صدتایی، پس ۲ را از ۳ کم می‌کنیم.

$$537 + 240 = 777$$

۲۴۰ یعنی ۲ تا صدتایی و ۴ تا ده‌تایی، پس ۲ را با ۵ و ۴ را با ۳ جمع می‌کنیم.

الف) $431 + 400 = \underline{\hspace{2cm}}$

ب) $601 - 500 = \underline{\hspace{2cm}}$

ج) $572 + 100 - 2 = \underline{\hspace{2cm}}$

د) $280 + 203 - 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

$$900 \div 20 = 900 \div (10 \times 2) = (900 \div 10) \div 2 = 90 \div 2 = 45$$

مانند نمونه، تقسیم‌های زیر را انجام دهید.

الف) $6000 \div 30 = \underline{\hspace{2cm}}$

ب) $4,200,000 \div 600 = \underline{\hspace{2cm}}$

ج) $810,000 \div 90,000 = \underline{\hspace{2cm}}$

د) $2,700,000 \div 3000 = \underline{\hspace{2cm}}$

ه) $5,600,000 \div 700 = \underline{\hspace{2cm}}$

۲۳ با رقم‌های ۹، ۶، ۲ و ۱ بدون تکرار ارقام، عددهای دورقمی بسازید به‌طوری‌که:

الف) حاصل جمع آن‌ها بیش‌ترین مقدار ممکن باشد.

ب) حاصل ضرب آن‌ها بیش‌ترین مقدار ممکن باشد.

ج) حاصل تفریق آن‌ها بیش‌ترین مقدار ممکن باشد.

۲۴ جمع و تفریق‌های زیر را انجام داده و سپس حاصل را به حروف بنویسید.

الف

$$\begin{array}{r} 954000 \\ + 73000 \\ \hline \end{array}$$

ب

$$\begin{array}{r} 890000 \\ - 321000 \\ \hline \end{array}$$

به حروف:

به حروف:



ج

$$\begin{array}{r} ۶۲۷۴۹۸۳۰ \\ + ۴۲۹۳۷۴۵۰ \\ \hline \end{array}$$

د

$$\begin{array}{r} ۵۰۳۲۶۴۸۵۹ \\ - ۲۷۱۸۳۲۵۴۳ \\ \hline \end{array}$$

به حروف:

به حروف:

۲۵ حاصل ضرب‌های زیر را به دست آورید.

الف

$$\begin{array}{r} ۸۵۰۰۰ \\ \times ۶۰۰ \\ \hline \end{array}$$

ب

$$\begin{array}{r} ۷۲۴۰۰۰ \\ \times ۸۰۰۰ \\ \hline \end{array}$$

ج

$$\begin{array}{r} ۹۵۰۰۰۰ \\ \times ۳۰۰۰ \\ \hline \end{array}$$

د

$$\begin{array}{r} ۸۷۴۰۰۰ \\ \times ۹۰۰۰ \\ \hline \end{array}$$

۲۶ هریک از تقسیم‌های زیر را انجام دهید.

الف) $۱۸۰۰۰۰ \div ۳۰۰۰ =$ _____

ب) $۳۰۰۰۰ \div ۲۰۰۰ =$ _____

ج) $۴۰۰۰۰ \overline{) ۳۰۰}$

د) $۷۰۰۰۰ \overline{) ۴۰۰۰}$



۲۷ در سال گذشته، کشاورزان روزانه یک میلیون و صد هزار کیلوگرم گندم به سیلوداران می‌فروختند.

الف) این کشاورزان در یک هفته چند کیلوگرم گندم می‌فروختند؟

ب) اگر این کشاورزان فروش روزانه‌ی گندم خود را سه برابر می‌کردند، در هر روز چند کیلوگرم باید می‌فروختند؟



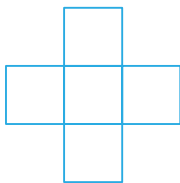
۲۸ حاصل هریک از عبارت‌های زیر را به دست آورید. (ابتدا حاصل پرانتزها را به دست آورید.)

الف) $(4300 \times 5400) \div 800 =$ _____

ب) $(2700 \div 30) \times (8910 \div 2) =$ _____

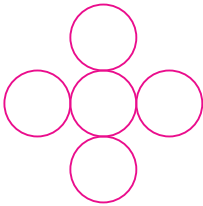
ج) $(6700 \div 20) \times (3600 \div 60) =$ _____

د) $(4600 \div 20) \div (6900 \div 300) =$ _____



۲۹ عددهای ۱، ۲، ۵، ۶، ۷ را طوری در مربع‌ها قرار دهید که مجموع عددهای

افقی و عمودی باهم برابر و مساوی ۱۳ شود.



۳۰ عددهای ۵، ۷، ۱۰، ۱۳ و ۱۵ را طوری در دایره‌ها قرار دهید که مجموع عددهای

خانه‌های افقی و عمودی باهم برابر و مساوی ۳۰ شود.



معرفی میلیارد

میلیارد: در سال گذشته دیدیم که ۱۰۰۰ تا هزارتا می‌شود یک میلیون. به همین ترتیب می‌توان نوشت:

$$۱۰۰۰ \text{ تا یک میلیون تا} = ۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ = \text{یک میلیارد}$$

مثال: عدد ۸۹۳,۷۲۱,۰۳۴,۵۶۹ را در جدول ارزش مکانی قرار دهید و آن را به حروف بنویسید.

| میلیارد | | | میلیون | | | هزار | | | یکی | | |
|------------------|---|---|-------------------|---|---|-----------|---|---|------------------|---|---|
| ص | د | ی | ص | د | ی | ص | د | ی | ص | د | ی |
| ۸ | ۹ | ۳ | ۷ | ۲ | ۱ | ۰ | ۳ | ۴ | ۵ | ۶ | ۹ |
| هشتصد و نود و سه | | | هفتصد و بیست و یک | | | سی و چهار | | | پانصد و شصت و نه | | |

به حروف: هشتصد و نود و سه میلیارد و هفتصد و بیست و یک میلیون و سی و چهار هزار و پانصد و شصت و نه
تقریب با رقم یک میلیارد: برای تقریب یک عدد با رقم یک میلیارد، باید ببینیم که آن عدد بین کدام دو یک میلیاردتایی متوالی است و سپس نزدیک‌ترین آن‌ها را به عنوان تقریب، انتخاب کنیم. مانند:

$$۹,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ \longleftarrow ۹,۷۳۶,۸۹۵,۰۰۲ \longrightarrow ۱۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰$$

نزدیک‌تر

$$۹,۷۳۶,۸۹۵,۰۰۲ \xrightarrow{\text{تقریب با رقم یک میلیارد}} ۱۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰$$

نکته

برای جمع و تفریق اعداد بزرگ، می‌توان از روش زیر استفاده کرد.

| | | |
|--|----------|--|
| $\begin{array}{r} ۶۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ \\ + ۱۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰ \\ \hline ۱۸۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰ \end{array}$ | روش بهتر | $\begin{array}{r} \text{میلیارد} \quad ۶۳ \\ + \text{میلیارد} \quad ۱۲۴ \\ \hline \text{میلیارد} \quad ۱۸۷ \end{array}$ |
| $\begin{array}{r} ۰۹۹۱۰۰۰۰۰۰ \\ - ۸۷۹۰۰۰۰۰۰ \\ \hline ۱۲۱۰۰۰۰۰۰ \end{array}$ | روش بهتر | $\begin{array}{r} \text{میلیارد} \quad ۱ \\ - \text{میلیون} \quad ۸۷۹ \\ \hline \text{میلیون} \quad ۱۰۰۰ \\ - \text{میلیون} \quad ۸۷۹ \\ \hline \text{میلیون} \quad ۱۲۱ \end{array}$ |

۱۰ تا ۱۰۰ هزار می‌شود یک میلیون.

جاهای خالی را مانند نمونه، با کلمه‌های مناسب کامل کنید.

الف) ۱۰۰ تا ۱۰۰ هزار می‌شود ب) ۱۰۰۰ تا ۱۰۰ هزار می‌شود

ج) ۱۰۰۰۰ تا ۱۰۰ هزار می‌شود د) ۱۰ تا ۱۰ میلیون می‌شود

ه) ۱۰۰ تا ۱۰ میلیون می‌شود و) ۱۰۰۰ تا یک میلیون می‌شود



الگوهای عددی زیر را ادامه دهید.

الف) ۷۰۰۰۰۰۰۰ ، ۷۵۰۰۰۰۰۰ ، ۸۰۰۰۰۰۰۰ ، _____ ، _____ ، _____ ، _____

ب) ۹۰۰۰۰۰۰۰ ، ۹۲۰۰۰۰۰۰ ، ۹۴۰۰۰۰۰۰ ، _____ ، _____ ، _____ ، _____

ج) ۷۰۰ میلیون ، ۶۰۰ میلیون ، ۵۰۰ میلیون ، _____ ، _____ ، _____ ، _____

د) ۱۰۰۰۰ ، ۱۰۰۰۰۰ ، ۱۰۰۰۰۰۰ ، _____ ، _____ ، _____ ، _____

ه) ۹۹۰۰۰۰۰۰۰ ، ۹۹۲۰۰۰۰۰۰۰ ، ۹۹۴۰۰۰۰۰۰۰ ، _____ ، _____ ، _____ ، _____

با توجه به محورها، در جاهای خالی اعداد یا کلمه‌های مناسب بنویسید.



عددهای صد هزار، صد میلیون و صد میلیارد را در جدول ارزش مکانی زیر بنویسید و جاهای خالی را کامل کنید.

| یکی | | | هزار | | | میلیون | | | میلیارد | | |
|-----|---|---|------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|
| ی | د | ص | ی | د | ص | ی | د | ص | ی | د | ص |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

یک میلیارد _____ برابر صد هزار است.

یک میلیارد _____ برابر صد میلیون است.

صد میلیون _____ برابر صد هزار است.



۳۵ عددهای زیر را در جدول ارزش مکانی قرار دهید و آن‌ها را به حروف بنویسید.

الف) ۷,۸۳۲,۳۰۰,۱۲۹ به حروف: _____

ب) ۹۰,۲۷۴,۵۴۱,۷۸۹ به حروف: _____

ج) ۹۷۵,۴۳۲,۹۶۲,۸۳۰ به حروف: _____

| یک | | | هزار | | | میلیون | | | میلیارد | | |
|----|---|---|------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|
| ی | د | ص | ی | د | ص | ی | د | ص | ی | د | ص |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

۳۶ هر عدد را به عبارت مربوط به خودش وصل کنید.

- ۱۲۵,۸۰۰,۷۲۶,۰۹۰ هشتصد و هفتاد و دو میلیون و صد و بیست و چهار هزار و صد
- ۵۰۰,۵۰۰,۰۰۰ صد و بیست و پنج میلیارد و هشتصد میلیون و هفتصد و بیست و شش هزار و نود
- ۸۷۲,۱۲۴,۱۰۰ پانصد میلیون و پانصد هزار
- ۵۰۰,۰۵۰ پانصد میلیارد و پنجاه میلیون و پنجاه
- ۵۰۰,۰۵۰,۰۰۰,۰۵۰ پانصد هزار و پنجاه

۳۷ هر دو عدد را باهم جمع کرده و سپس حاصل را به حروف بنویسید.

الف) ۱۴۹۸۲۴۱۴۹ و ۸۷۴۲۵۴۱۹۴ ب) ۳۴۵۱۲۳۸۷۵۱۴۰ و ۱۸۹۲۵۴



۳۸ در عدد ۱۰۳,۴۵۲,۶۶۹,۸۴۶ کدام رقم بیشترین ارزش مکانی را دارد؟ نام مرتبه‌ی آن را بنویسید.





عددهای زیر را باهم مقایسه کنید و یکی از علامت‌های ($<$ $>$) را بگذارید.

- الف) ۷۹۳۶۱۵۲۸۲۷ ☐ ۷۹۳۶۵۲۱۲۸۷ ب) ۶۰۹۰۰۱۲۶۴۵۰ ☐ ۵۹۹۰۰۶۲۱۵۰
 ج) ۲۸۷۱۶۹۵۳۶۰۰۰ ☐ ۵۸۷۱۶۹۵۳۶۰۰۰ د) ۱۰۲۲۲۳۴۰۰۰ ☐ ۱۰۲۱۲۳۴۰۰۰
 ه) ۴۱۸۹۴۴۸۹۴۱۸ ☐ ۱۴۸۴۹۹۸۴۴۱۸

هر دو عدد زیر را باهم مقایسه کرده و تفاوت آن‌ها را به دست آورید.

- الف) $۳۰۳,۳۰۰,۳۳۷,۳۳۰$ ☐ $۳۰۳,۳۰۱,۳۳۷,۳۳۰$

- ب) $۸۴۵,۲۸۵,۸۴۵$ ☐ $۸۵۴,۸۵۲,۵۴۸$

مانند نمونه، هریک از عددهای زیر را به صورت گسترده بنویسید.

۶ تا یک میلیارد + یکی صد میلیون + ۲ تا ده میلیون + ۶ تا یک میلیون + یکی صد هزار + ۴ تا ده هزار = ۶۱۲۶۱۴۰۰۰۰

الف) $۲۱۸۳۵۰۰۰۰۱۰۰ =$ _____

ب) $۳۴۱۹۰۰۰۳۱۲ =$ _____

ج) $۴۸۴۰۰۰۰۰۰۲۳۱ =$ _____

مانند نمونه، حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.

$۱۰۰۰۰۰۰ + ۸۰۰۰۰۰ = ۱۸۰۰۰۰۰$ = ۸ تا صد هزار + ۱۰ تا صد هزار = ۱۸ تا صد هزار: روش اول

$۱۸ \times ۱۰۰۰۰۰ = ۱۸۰۰۰۰۰$ = ۱۸ تا صد هزار: روش دوم

۱۷۰ تا صد هزار (الف)

روش اول: _____

روش دوم: _____

۵۶۰۰ تا صد هزار (ب)

روش اول: _____

روش دوم: _____



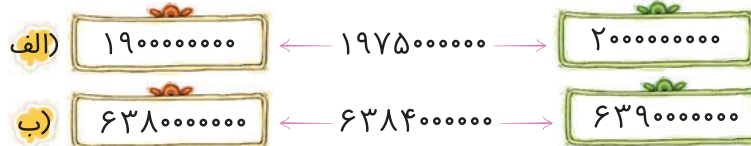


۱۲۹ تا یک میلیارد (ج)

روش اول:

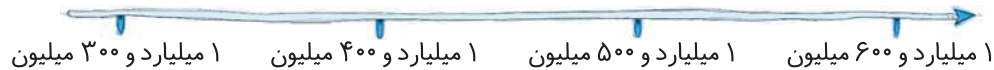
روش دوم:

در هر ردیف، عدد وسطی به کدام یک نزدیک تر است؟ (آن را رنگ کنید).



محل تقریبی هریک از عددهای زیر را روی محور مربوط به آن‌ها مشخص کنید و به کمک محور، مقدار تقریبی آن‌ها را با تقریب مورد نظر بنویسید.

الف) ۱۵۴۳۷۶۴۰۰۰ تقریبی \rightarrow



ب) ۶۳۳۲۴۰۰۰۰۰ تقریبی \rightarrow



هریک از عددهای زیر را با تقریب رقم یک میلیون بنویسید و سپس آن‌ها را با هم جمع کنید.

$$۷۱,۲۵۹,۴۳۶,۰۷۲ - ۷۹,۸۹۴,۷۲۶,۴۳۲ - ۷۰,۰۱۹,۲۵۶,۷۱۲$$

مجموع عددهای زیر را با تقریب رقم یک میلیارد بنویسید. (ابتدا تقریب بنزید و سپس جمع کنید).

«چهار میلیارد و صد و بیست میلیون و هفتاد» و «سه میلیارد و هفتصد میلیون و نود پنج هزار»





۴۷ اطلاعات جدول زیر، مربوط به جمعیت قاره‌ها می‌باشد.

| قاره | آسیا | آفریقا | آمریکا | اروپا | اقیانوسیه |
|-------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|
| جمعیت | ۴۱۶۴۲۵۲۰۰۰ | ۱۰۲۲۲۳۴۰۰۰ | ۹۳۴۶۱۱۰۰۰ | ۷۳۸۱۹۹۰۰۰ | ۳۶۵۹۳۰۰۰ |

الف) مجموع جمعیت این قاره‌ها را با تقریب رقم یک میلیون پیدا کنید. (ابتدا تقریب بزنید و سپس جمع کنید.)

ب) مجموع جمعیت این قاره‌ها را با تقریب رقم صد هزار پیدا کنید. (ابتدا تقریب بزنید و سپس جمع کنید.)

ج) مجموع جمعیت قاره‌های اروپا، اقیانوسیه و آمریکا را با تقریب رقم صد میلیون پیدا کنید. (ابتدا جمع کنید و سپس تقریب بزنید.)



۴۸ با توجه به عددهای داخل مستطیل، جمله‌های زیر را کامل کنید.

الف) تعداد سلول‌های عصبی در مغز انسان تقریباً _____ تا می‌باشد.

ب) طول کل رگ‌های بدن یک انسان تقریباً _____ متر می‌باشد.

ج) تعداد ضربان قلب یک انسان در طول عمرش تقریباً _____ دفعه می‌باشد.

۴۹ اختلاف هفده میلیارد و عدد ۱۲,۵۶۳,۴۳۲,۷۰۳، چند است؟

۵۰ به عدد ۳۷,۲۵۴,۹۳۶,۰۲۴، بزرگ‌ترین عدد پنج‌رقمی بدون تکرار ارقام را اضافه کنید و حاصل را به حروف بنویسید.



۵۱ برای ساختن یک استخر ورزشی، به مبلغ یک میلیارد و صد میلیون تومان پول نیاز داریم. اگر ۲۱۰ میلیون تومان آن فراهم شده باشد، چند تومان دیگر باید تهیه کنیم؟



۵۲ یک کارخانه‌ی ماشین‌سازی، روزانه ۱۳۰ اتومبیل تولید می‌کند. اگر قیمت هر اتومبیل ۴۰ میلیون تومان باشد، درآمد یک‌ماه این کارخانه، چند تومان خواهد بود؟ (هر ماه ۳۰ روز فرض شود.)

۵۳ جرم هر پنج دانه گندم، یک گرم است. ۱۲ میلیارد دانه گندم چند کیلوگرم جرم دارد؟

اعداد مرکب

معرفی عدد مرکب: به عددهای زیر توجه کنید. هریک از آن‌ها از دو یا چند قسمت با واحدهای غیر یکسان تشکیل شده است. به این اعداد، اعداد **مرکب** گفته می‌شود.

| | | | | | | | | |
|----------|-----------|-----|-----|---------|-----|-------|-------|------|
| میلی‌متر | سانتی‌متر | متر | گرم | کیلوگرم | تُن | ثانیه | دقیقه | ساعت |
| ۴ | ۷ | ۶ | ۲۷۰ | ۸ | ۴ | ۳۶ | ۲۷ | ۵ |

انواع اعداد مرکب: (الف) **ساعت:** برای نمایش ساعت به صورت زیر عمل می‌کنیم.

$۱۷:۲۵:۵ =$ ساعت پنج و بیست و پنج دقیقه و هفده ثانیه

نکته

۱- برای نمایش ثانیه از علامت (") و برای نمایش دقیقه از علامت (') استفاده می‌کنیم.

۲- ساعت و دقیقه و ثانیه ۶۰ تا ۶۰ تا تغییر می‌کنند. یعنی:

۳۶۰۰ ثانیه = ۱ ساعت و ۶۰ ثانیه = ۱ دقیقه و ۶۰ دقیقه = ۱ ساعت

(ب) **روز، ماه و سال:** برای نمایش تاریخ به صورت زیر عمل می‌کنیم.

روز ۲۲ اردیبهشت ۱۳۹۰ یا ۲۲ ۲ ۱۳۹۰ = تاریخ بیست و دوم اردیبهشت سال هزار و سیصد و نود سال ماه روز

نکته

۳۰ روز = ۱ ماه (نیمه‌ی دوم سال) و ۳۱ روز = ۱ ماه (نیمه‌ی اول سال) و ۱۲ ماه = ۱ سال