

ریاضی پنجم هوشیاران

خواندن و نوشتن اعداد و ارقام :

از کنار هم قرار گرفتن ارقام (۰ ، ۱ ، ۲ ، ۳ ، ۴ ، ۵ ، ۶ ، ۷ ، ۸ ، ۹) اعداد تشکیل می شوند.

۱۲۳

۱۳۴۶

۱۴۵۷۶

۱
۲

سوال : عدد ۱۴۷۹۸۳۵۹ چند عدد و رقم است ؟

(۴) ۷ رقم و ۱ عدد

(۳) ۸ رقم و ۱ عدد

~~(۲) ۷ رقم و ۸ عدد~~

~~(۱) ۸ رقم و ۸ عدد~~



برای خواندن عدد از جدول ارزش مکانی استفاده می کنیم. در جدول طبقه بندی و در هر طبقه

بندی سه مرتبه وجود دارد:

یکان			دهگان			صدگان			یکان			دهگان			صدگان		
صدگان	دهگان	یکان	صدگان	دهگان	یکان	صدگان	دهگان	یکان	صدگان	دهگان	یکان	صدگان	دهگان	یکان	صدگان	دهگان	یکان

میلیونها

صدها

هزارها

میلیونها

شصت A ← هشتاد

مفروضه



وقتی بخواهیم عددی را در جدول قرار دهیم، ابتدا عدد مورد نظر را سه رقم، سه رقم از سمت راست جدا کرده و آن را از راست به چپ در جدول پر می‌کنیم؛ ولی وقتی بخواهیم عدد مورد نظر را بخوانیم از چپ به راست می‌خوانیم و پایان هر دسته یا طبقه، نام آن طبقه را نیز می‌آوریم. به جز دسته یکی‌ها که نیازی به آوردن نام دسته در آن وجود ندارد.



سوال:

عدد ۳۸۹۰۸۲۷ را در جدول ارزش مکانی قرار دهید و آن را به حروف بنویسید.

صدگان	دهگان	یکان	صدگان	دهگان	یکان	صدگان	دهگان	یکان	صدگان	دهگان	یکان
۰	۰	۰	۰	۰	۳	۸	۹	۰	۱	۲	۷

- بزرگترین رقم در چه جایگاه عددی قرار می گیرد؟ *۹ در دهگان هزار*
- بزرگترین مرتبه عددی؛ با چه رقمی پر شده است؟ *۳ در یکان بیست*
- اگر در سمت چپ رقم سه ، رقم صفر قرار دهیم، عدد حاصل چه تغییری با عدد اولیه می کند؟



سوال:

عدد ۳۸۹۰۸۲۷ را در جدول ارزش مکانی قرار دهید و آن را به حروف بنویسید.

صدگان	دهگان	یکان	صدگان	دهگان	یکان	صدگان	دهگان	یکان	صدگان	دهگان	یکان
۱۷					۳	۸	۹	۰	۸	۲	۷

- اگر جای رقم ۳ و ۹ را عوض کنیم، عدد بزرگتر می شود یا کوچکتر و چقدر؟

- در عدد داده شده، رقم صدگان هزار چهار برابر رقم دهگان است؟

۱۷
۱۳۰
۸
۹۸
۲۰
۱۲۷
۳۸۹۰۸۲۷
۵,۹۴۹,۰۰۰



سوال:

چندتا چک پول ۵۰۰۰۰۰ ریالی برابر با یک میلیارد ریال می شود؟

۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰

۲
۲۰۰۰

مفروضات



سوال:

به رقم دهگان هزار عددی سه واحد اضافه کردیم. عدد چقدر تغییر می کند؟

$$\begin{array}{r} 30000 \\ \hline \hline \end{array}$$

۳ اضافه

$$\begin{array}{r} 70917 \\ - 40917 \\ \hline 30000 \end{array}$$

۴

هوشمند



سوال:

اختلاف طبقه‌های یکان و میلیون در عدد ۱۹۸۷۶۵۴۳۲ را بیابید.

صدگان	دهگان	یکان	صدگان	دهگان	یکان	صدگان	دهگان	یکان	صدگان	دهگان	یکان
			۱	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲

۱۹۸۷۶۵۴۳۲
 ۱۹۸۷۶۵۴۳۲
 ۱۹۸۷۶۵۴۳۲
 ۱۹۸۷۶۵۴۳۲



سوال:

عددی ۶ رقمی را برعکس (از راست به چپ) نوشتیم. رقم دهگان هزار آن به کدام رقم تبدیل می شود؟

یکان	دهگان	صدگان	یکان	دهگان	صدگان	یکان	دهگان	صدگان	یکان	دهگان	صدگان
------	-------	-------	------	-------	-------	------	-------	-------	------	-------	-------

هوشلند



سوال:

عددی ۷ رقمی داریم که یکان آن صفر است. اگر صفر را حذف کنیم، عدد چند برابر کوچک می‌شود؟

هوش‌شوند



سوال:

از ۱ تا ۱۸ را پشت سر هم از چپ به راست نوشته‌ایم. رقم یکان میلیون این عدد

۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹ ۱۰ ۱۱ ۱۲ ۱۳ ۱۴ ۱۵ ۱۶ ۱۷ ۱۸

چپت؟
 یکان‌ها هزار میلیون

هوشلند



سوال:

اعداد زیر را در جدول پیدا کنید و دور آن خط بکشید.

۶	۹	۵	۶	۱	۴	۹	۱	۳
۹	۱	۰	۰	۵	۰	۸	۲	۴
۸	۵	۴	۰	۱	۶	۵	۶	۷
۱	۲	۹	۰	۹	۸	۵	۳	۶
۶	۵	۲	۱	۳	۰	۰	۸	۴
۷	۳	۵	۱	۹	۸	۴	۷	۰
۴	۰	۶	۵	۵	۶	۰	۴	۵
۲	۱	۶	۴	۸	۲	۵	۵	۱
۳	۵	۴	۶	۰	۷	۸	۹	۲

- پنج میلیون و چهارصد و یک هزار و ششصد و پنجاه و شش

- صد و پنجاه و یک میلیون و نهصد و سی و نه هزار و پانصد و هشتاد

- بیست و شش میلیون و سیصد و هشتاد و هفت هزار و چهارصد و پنجاه و نه



سوال:

من چه عددی هستم؟

رقم دهگان من ثلث ۲۴ ، رقم یکانم ربع ۱۶ ، رقم صدگان هزارم ۵ ، دهگانم ~~هزارم~~

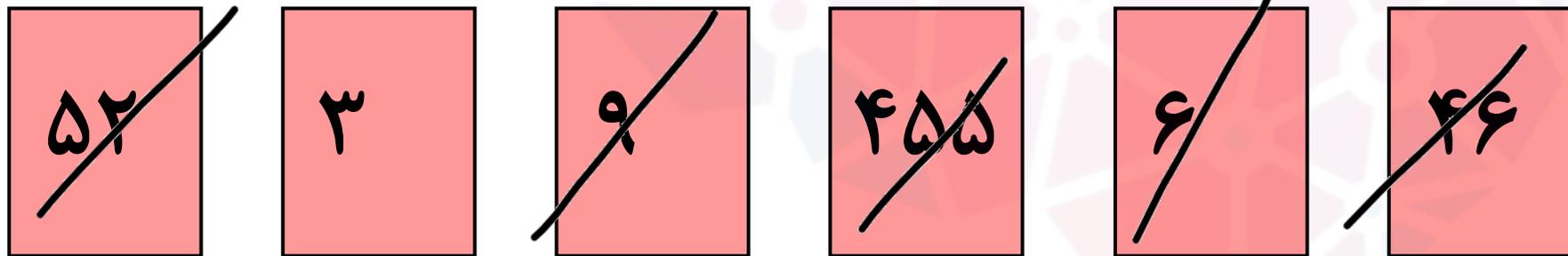
دو برابر ۳ ، یکان میلیونم نصف ۱۴ و بقیه‌ی رقم‌هایم صفر است.

یکان	دهگان	صدگان	یکان	دهگان	صدگان	یکان	دهگان	صدگان	یکان	دهگان	صدگان
۴	۸	۵	۰	۶	۵	۷					



سوال:

بزرگترین عدد ممکن که از کنار هم قرار دادن توپ‌های زیر می‌توان ساخت چه عددی است؟



۹۲۵۲, ۴۶۴, ۵۵۳

هوش‌شنند



سوال:

عددی که ۵۰۹۹۴ تا کمتر از عدد چهل و هفت میلیون و نهصد و پنج هزار و هفتصد و بیست و یک است را به حروف بنویسید.

هوشلند



نمایش اعداد روی محور:

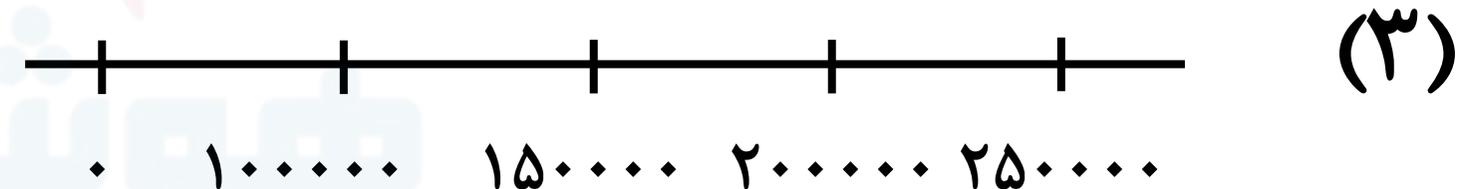
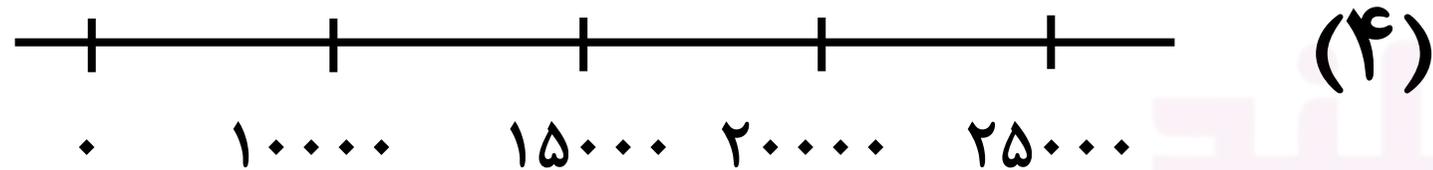
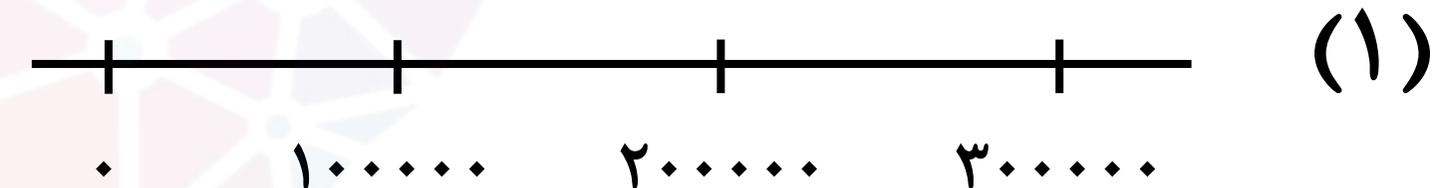
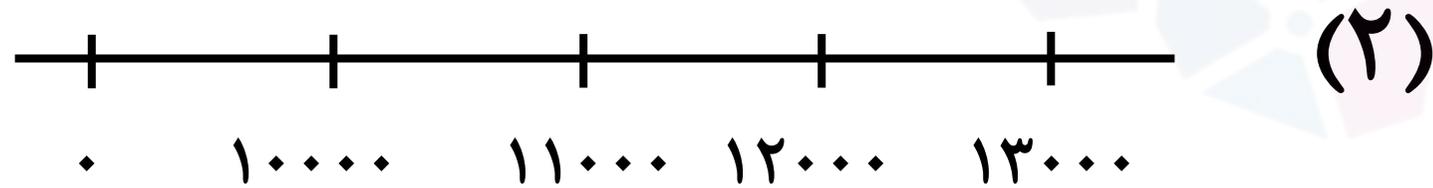
برای نمایش اعداد روی محور با توجه به اینکه عدد مورد نظر دارای چند طبقه است، باید محور بکشیم

هوشلند



سوال:

آرسام برای نمایش عدد ۱۲۵۳۶۰ کدام نمودار را انتخاب کنید، بهتر است؟





سوال:

با توجه به محور زیر علامت های سوال چه عددهایی را نشان می دهند؟



هوشلند

سوال :

جاهای خالی را باید با چه اعدادی پر کرد؟



مفوشنند



سوال :

جاهای خالی را باید با چه اعدادی پر کرد؟



هوشمند



گسترده نویسی:

برای گسترده نوشتن یک عدد باید عدد مربوط به هر مرتبه را با جایگاه مربوط به آن عدد نوشت.

به عنوان مثال اگر بخواهیم عدد ۱۳۹۶ را به صورت گسترده بنویسیم، می شود:

۱ تا ۱۰۰۰ تایی + ۳ تا صدتایی + ۹ تا ده تایی + ۶ تا یکی

مفروضه‌ها



سوال:

عدد ۲ تا ۱۰۰ هزارتایی + ۳ تا ۱۰ هزارتایی + ۲ تا ۱۰۰۰ تایی + ۵ تا یکی را بنویسی.

مفروشند



سوال:

عدد ۳ تا ۱۰۰ هزارتایی + ۱۷ تا ۱۰ هزارتایی + ۸ تا هزارتایی + ۵ تا صدتایی + ۴ تا ده تایی و ۲ تا یکی را بنویسید.

هوشلند



سوال:

در جای خالی عدد مناسب قرار دهید.

$$265 \times 421 = 265 \times \square + 265 \times 20 + 265 \times \square$$

هوشلند



سوال:

مریم در کیف خود ۴ اسکناس ۲۰۰۰۰ ریالی و ۵ اسکناس ۱۰۰۰۰ ریالی و ۱۳ اسکناس ۵۰۰۰ ریالی و ۸ اسکناس ۲۰۰۰ ریالی دارد و مینا ۸۱۰۰۰ ریال بیشتر از مریم دارد. مجموع پول مریم و مینا چند ریال است؟



سوال:

با هفت بسته‌ی صدهزارتایی، بیست و سه بسته‌ی صدتایی، یازده بسته‌ی هزارتایی و شش تا یکی کدام عدد را می‌توان نوشت؟

۷۱۲۳۱۶ (۴)

۷۰۲۳۱۶ (۳)

۷۰۲۳۰۶ (۲)

۷۱۳۳۰۶ (۱)

هوشلند



مقایسه اعداد:

* برای این کار ابتدا تعداد ارقام را می‌شماریم. هر عددی که تعداد رقم‌هایش بیشتر باشد، بزرگتر است.

مثال:

۷۱۲۴۵۸۱ ۹۹۹۹۹۹

هوش‌شنند



در صورتی که تعداد رقم‌های دو عدد باهم برابر باشد، اولین رقم از سمت چپ دو عدد را باهم مقایسه کنیم:

۴۶۲۷۵۸۱

۶۴۷۲۸۵۱

مفروضه‌ها



سوال:

عددهای داده شده به کدام یک نزدیک تراند؟

$$۱۲۳۶۰۰۰۰۰۰ \leftarrow ۱۲۳۵۶۰۴۵۰۲۶ \rightarrow ۱۲۳۵۰۰۰۰۰۰۰$$

$$۳۰۲۵۸۷۰۰۰۰۰ \leftarrow ۳۰۲۵۸۶۰۰۱۴۵ \rightarrow ۳۰۲۵۸۶۰۰۰۰۰$$



سوال:

اعداد زیر را باهم مقایسه کنید:

۷۰۰ هزار و ۹۵۱ ○ ۵ میلیون و ۲۵۴ هزار و ۵۵۳

۲ میلیون + ۵۵۱ هزار + ۲۹۴ یکی ○ یک میلیون + ۴۴۳ هزار + ۳۰ یکی

یک میلیون و سیصد و چهل و سه هزار و دویست و بیست و یک ○ ۳ میلیون + ۲۱ هزار + ۲۰ یکی

هوشلند



سوال:

کدام نامساوی درست است؟

الف) یکصد و پنج میلیون و صد < 105000100 ب) چهل و هفت میلیارد و سه < 47000000003 ج) نه میلیارد و پانصد هزار < 9000500000 د) شصت و دو میلیارد و هشتاد > 620000000080



سوال:

کیلومترشمار ماشین نیما عدد ۷۳۳۳۳ کیلومتر را نشان می‌دهد. کمترین مسافتی که او باید برود تا دوباره چهاررقم از پنج رقم مانند هم شوند چیست؟

۴۴۴ (۴)

۱۱۱ (۳)

۱۰۵۵۵ (۲)

۱۱۱۱ (۱)

هوش‌نشد



سوال:

اگر به اعداد مانند ۷۳۲۲۳۷ که از چپ و راست یکسان خوانده می‌شوند، اعداد متقارن گوئیم، کدام یک از گزینه‌های زیر متقارن اند؟

(۱) بیست و دو میلیون و بیست و دو هزار و بیست و دو

(۲) دویست میلیون و دویست و دو

(۳) دویست و دو میلیون و دویست و دو

(۴) بیست میلیون و دویست و بیست و دو هزار و بیست