

این نمونه سوال حل شده، توسط تیم آموزشی "ریاضی با هم" آماده شده،
امیدواریم بتوانه بهتون کمک کنه که برای امتحان پایان ترم آماده بشید 😊

برای دریافت جزوه‌های رایگان "ریاضی با هم" دو راه وجود داره:

۱. عضویت در کانال تلگرام "ریاضی با هم" به آدرس:

@RiaziBaHam

۲. مراجعه به سایت "ریاضی با هم" به آدرس:

www.riazibaham.ir

برای عضویت در کانالهای فصولی حل تمرین می‌تونید به ادمین کانال پیام بدید 😊

نمونه سوال حل شده

فصل اول ریاضی پنجم

۱. عدد پانزده میلیارد و دویست و هشت میلیون

و سی و هفت هزار و شش را با رقم بنویسید.

عدد را جدا جدا می‌نویسیم... تا جایی که به طبقه هر عدد برسیم.

گانوده میلیارد: پانزده

گانوده میلیون: دویست و هشت

گانوده هزار: سی و هفت

فانواده یگها:شش

هالا جدول ارزش مکانی رو رسم می کنیم.

و عدد هر طبقه رو در جای خودش می نویسیم

میلیاردها		میلیونها			هزارها		یکها				
ص	د	ص	د	ص	ص	د	ص	د	ص		
	1	5	2	0	8	0	3	7	0	0	6

۱۵۲۰۸۰۳۷۰۰۶

۲. عدد ۳۷۰۰۴۰۱ از تا میلیون و

۷ تا و ۴ تا ساخته شده است.

باین بدون جدول، ارزش مکانی عددها رو پیدا کنیم

از سمت راست شروع می کنیم

۱ یکی... ده تایی... ۴ صد تایی... یکان هزار... دهگان هزار... ۷ صدگان هزار... ۳ یکان میلیون

۳ پس میلیون و ۷ تا ۱۰۰ هزار تایی و ۴ تا ۱۰۰ تایی ساخته شده

۳. شش روز و سه ماه بعد از روز ۲۷ مهر ۱۳۸۱

چه روزی است.

یعنی باید جمع کنیم... روز رو زیر روز مینویسیم ماه زیر ماه... و سال زیر سال

چون گفته بعد، جمع می کنیم

اسم ماه مهر آمده که ماه هفتم سال هست

$$\begin{array}{r} 1381 \quad 7 \quad 27 \\ + \quad \quad 3 \quad 6 \\ \hline \end{array}$$

حالا جمع می کنیم

$$\begin{array}{r} 1381 \quad 7 \quad 27 \\ + \quad \quad 3 \quad 6 \\ \hline 1381 \quad 10 \quad 33 \end{array}$$

بیشتر از ۳۰ روز نداریم ۳۳ روز یعنی ۳۰ روز (که میشه یه ماه) و سه روز

پس به ماه یکی اضافه می کنیم میشه ۱۱

روزها ۳ روز میشن

میشه سوم ماه ۱۱ (یعنی بهمن) سال ۱۳۸۱

۴. الف. در الگوی اعداد مربعی، هفتمین عدد

برابر است با

الگوی مربعی شماره شکل در خودش ضرب میشه

هفتمین عدد رو میفوییم پس میشه

$$7 \times 7 = 49$$

۵. با توجه به عدد ۲۷۰۰۴۹۷۱۶، به سوالات زیر پاسخ دهید.

الف. رقمهای طبقه هزار را مشخص کنید.

رقمها رو از سمت راست داخل جدول می‌نویسیم:

میلیونها			هزارها			یکها		
ص	د	ی	ص	د	ی	ص	د	ی
2	7	0	0	4	9	7	1	6

پس رقمهای طبقه هزار ۴۹ بوده

ب: کمترین ارزش مکانی مربوط به چه عددی است.

کمترین ارزش مکانی مربوط به یکانه.. یعنی ۶

۶. اعداد زیر به کدام عدد نزدیکترند.

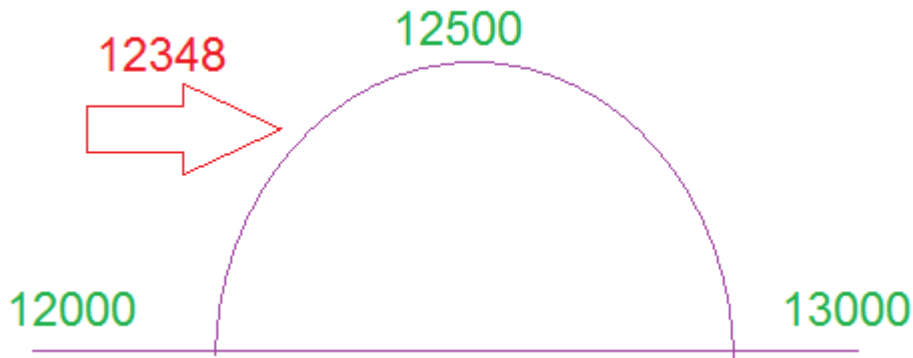
الف: $12000 \leftarrow 12348 \rightarrow 13000$

برای حل این مدل سوالها، همونطور که توی جزوه توضیح دادیم، اول به شکل شبیه به
یه کوه رسم میکنیم، به این صورت که:

سمت چپ عدد کوچکتر.. سمت راست عدد بزرگتر.. قله کوه وسط این عددها باشه

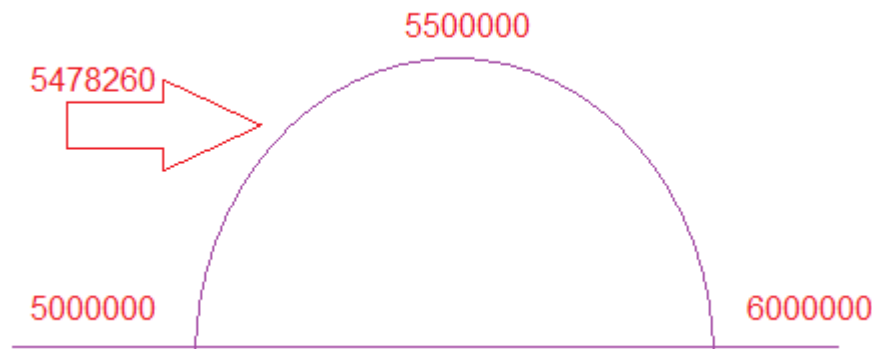
بعد نگاه می‌کنیم بینیم این عدد از نصف کمتره یا بیشتر، یعنی از قله بیشتره یا کمتر

اگه بیشتر باشه سمت عدد بزرگه میره اگه کمتر باشه سمت عدد کوچیکه



پس به ۱۲۰۰۰ نزدیکه

ب: ۵۰۰۰۰۰۰ ← ۵۴۷۸۲۶۰ → ۶۰۰۰۰۰۰



پس به ۵۰۰۰۰۰۰ نزدیکه

۷. علی در ساعت $29'' 30' 6''$ از خانه خارج شد

و ساعت $48'' 5' 2''$ بعد از ظهر به خانه بازگشت.

مدت زمانی که علی خارج از خانه بوده را حساب کنید.

چون اسم بعد از ظهر اومده پس باید با ۱۲ جمع کنیم.

$$\begin{array}{r}
 2 \quad 5' \quad 48'' \\
 + 12 \\
 \hline
 14 \quad 5 \quad 48
 \end{array}$$

زمان شروع و پایان رو داریم و مدت زمان انجام کار رو میفوییم پس طبق نکاتی که در متن درس گفتیم از هم کم می کنیم.

$$\begin{array}{r}
 14 \quad 5' \quad 48'' \\
 - 6 \quad 30 \quad 29 \\
 \hline
 19
 \end{array}$$

از ۵ نمی تونیم ۳۰ کم کنیم پس یه واحد از کناریش یعنی ساعت قرض می گیریم...یه ساعت یعنی ۶۰ دقیقه...پس به دقیقه ها ۶۰ تا اضافه میکنیم

$$\begin{array}{r}
 13 \quad 60+5=65 \\
 14 \quad 5' \quad 48'' \\
 - 6 \quad 30 \quad 29 \\
 \hline
 7 \quad 35 \quad 19
 \end{array}$$

۸. مریم سه کیلو و هفتصد گرم سیب و چهارکیلو و پانصد و بیست گرم پرتقال خرید، وزن کل خریدهای مریم را محاسبه کنید.

چون وزن کل فریدها رو فواسته پس با هم جمع می کنیم

کیلوها زیر هم و گرم ها زیر هم

$$\begin{array}{r} 3 \quad 700 \\ + 4 \quad 520 \\ \hline 7 \quad 1220 \end{array}$$

فب ۱۲۲۰ گرم هست اما باید تبدیل بشه..

۱۰۰۰ گرم به کیلو همیشه پس ۱۲۲۰ گرم یعنی یک کیلو و ۲۲۰ گرم...

پس به ۷ به کیلو اضافه می کنیم میشه ۸ کیلو و ۲۲۰ گرم.

۹. با ارقام ۲، ۳، ۰، ۵، ۴، ۷

الف: بزرگترین عدد شش رقمی که یکان آن ۷

دهگان هزار آن ۲ باشد را بنویسید.

جدول ارزش مکانی رسم میکنیم

هزارها			یکها		
ص	د	ی	ص	د	ی

چون پنج رقمی میفوییم یعنی تا صدگان هزار

دهگان هزار باید ۲ باشه و یکان ۷ پس اینا رو تو جدول می نویسیم

هزارها			یکها		
ص	د	ی	ص	د	ی
	2				7

صدگان هزار رو پی بنویسیم؟ ۵.. چون میفوییم بزرگترین عدد باشه و از ۷ هم استفاده

شده. پس ۵ رو مینویسیم

یکان هزار ۴ و صدگان ۳ و دهگان ۰

هزارها			یکها		
ص	د	ی	ص	د	ی
5	2	4	3	0	7

ب: کوچکترین عدد ۵ رقمی که صدگان آن صفر و

دهگان هزار آن ۲ باشد را بنویسید.

جدول ارزش مکانی رسم میکنیم

هزارها			یکها		
ص	د	ی	ص	د	ی

پون پنج رقمی میفویم یعنی تا دهگان هزار
 دهگان هزار باید ۲ باشه و صدگان ۰ پس اینا رو تو جدول می نویسیم

هزارها			یکها		
ص	د	ی	ص	د	ی
	2		0		

یکان هزار رو پی بنویسیم؟^۳ پون میفویم کوچکترین عدد باشه و از ۲ و ۰ استفاده شده.
 دهگان ۴ و یکان ۵

هزارها			یکها		
ص	د	ی	ص	د	ی
	2	3	0	4	5

۱۰. اعداد زیر را با هم مقایسه کنید:

الف: ۱۳۷۴ --- ۱۳۸۴

برای مقایسه دو عدد همیشه اول تعداد رقمها رو می‌شماریم... هر کدوم رقم بیشتری داشتن بزرگتر هستن...

در اینجا هر دو عدد تعداد رقم یکسانی دارن... پس رقمها رو مقایسه می‌کنیم از سمت چپ شروع می‌کنیم دو رقم سمت چپ هر دو ۱۳ هست رقم دهگان یکی ۸ و دیگری ۷... پس ۱۳۸۴ بزرگتره

ب: ۱۵۹۰۰۶۴ --- ۱۵۹۶۴۰۰

برای مقایسه دو عدد همیشه اول تعداد رقمها رو می‌شماریم... هر کدوم رقم بیشتری داشتن بزرگتر هستن... هر دو عدد تعداد رقم یکسانی دارن... پس رقمها رو مقایسه می‌کنیم

از سمت چپ شروع می‌کنیم سه رقم سمت چپ هر دو ۱۵۹ ست رقم یکان هزار یکی ۶ و دیگری ۰... پس ۱۵۹۶۴۰۰ بزرگتره

۱۱.. جمع زیر را انجام دهید.

$$\begin{array}{r} + \quad 7 \quad 42' \quad 50'' \\ \quad 1 \quad 40' \quad 48'' \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 + \quad 7 \quad 42' \quad 50'' \\
 \quad 1 \quad 40' \quad 48'' \\
 \hline
 8 \quad 82 \quad 98
 \end{array}$$

ثانیه ۹۸ شد اما ۹۸ ثانیه نداریم..

۹۸ همیشه $60 + 38$ فب 60 همیشه ۱ دقیقه..

پس یکی به دقیقه ها اضافه میکنیم.. ثانیه هم 38 میشه

$$\begin{array}{r}
 + \quad 7 \quad 42' \quad 50'' \\
 \quad 1 \quad 40' \quad 48'' \\
 \hline
 8 \quad 82 \quad 98 \\
 + \quad \quad \quad 1 \\
 \hline
 8 \quad 83 \quad 38
 \end{array}$$

دقیقه 83 نداریم.. $60 + 23$ یعنی 60 دقیقه که همیشه ۱ ساعت.. و 23 دقیقه.. پس

یکی به ساعت اضافه می کنیم

$$\begin{array}{r}
 + \quad 7 \quad 42' \quad 50'' \\
 \quad 1 \quad 40' \quad 48'' \\
 \hline
 8 \quad 82 \quad 98 \\
 + \quad \quad \quad 1 \\
 \hline
 8 \quad 83 \quad 38 \\
 + \quad 1 \\
 \hline
 9 \quad 23 \quad 38
 \end{array}$$

۱۲.. تقسیم های زیر را انجام دهید.

$$140000 \div 200 =$$

برای انجام دادن این تقسیم چون هم مقسوم هم مقسوم علیه، هر دو، دو تا ۰ دارند در مکانهای یکان و دهگان، پس از هر دو عدد دو تا ۰ فقط می‌زنیم.

$$1400 \div 2 =$$

اولی تبدیل شد به ۱۴۰۰ و دومی ۲

حالا تقسیم رو انجام میدیم

$$1400 \div 2 = 700$$

$$100000 \div 2000 =$$

برای انجام دادن این تقسیم چون هم مقسوم هم مقسوم علیه، هر دو، سه تا ۰ دارند در مکانهای یکان و دهگان و صدگان، پس از هر دو سه تا ۰ فقط می‌زنیم.

$$100 \div 2 =$$

اولی تبدیل شد به ۱۰۰ و دومی ۲

حالا تقسیم رو انجام میدیم

$$100 \div 2 = 50$$

۱۳.. الگوهای زیر را ادامه دهید:

..... ، ، ، ۴۰" ۲۱' ۱ ، ۳۰" ۲۱' ۱ ، ۲۰" ۲۱' ۱

در این الگو ساعت تغییر نکرده..دقیقه هم تغییر نکرده اما ثانیه ۱۰ تا تغییر کرده

پس بعدی همیشه

$$\begin{array}{r} 1 \quad 21' \quad 40'' \\ + \\ \hline 1 \quad 21 \quad 50'' \end{array}$$

برای به دست آوردن بعدی ، ۱۰ ثانیه به جواب اضافه می‌کنیم.

$$\begin{array}{r} 1 \quad 21 \quad 50'' \\ + \quad \quad \quad 10 \\ \hline 1 \quad 21 \quad 60 \end{array}$$

اما ما ۶۰ ثانیه نداریم پس تبدیل میکنیم ۶۰ ثانیه یعنی ۱ دقیقه.. پس به واحد به دقیقه اضافه می‌کنیم

$$\begin{array}{r} 1 \quad 21 \quad 50'' \\ + \quad \quad \quad 10 \\ \hline 1 \quad 21 \quad 60 \\ \quad \quad \quad 1 \\ \hline 1 \quad 22 \quad 00 \end{array}$$

بازم ۱۰ ثانیه اضافه می‌کنیم

$$\begin{array}{r} 1 \quad 22 \quad 00 \\ + \quad \quad \quad 10 \\ \hline 1 \quad 22 \quad 10 \end{array}$$

.....، ۵۸" ۴۵' ۳ ، ۵۰" ۴۰' ۲

اگه با دقت نگاه کنیم می بینیم که ساعت یه واحد اضافه شده، دقیقه ۵ واحد و ثانیه ۸ واحد پس یک ساعت و پنج دقیقه و ۸ ثانیه اضافه می کنیم

$$\begin{array}{r} 3 \quad 45 \quad 58 \\ + 1 \quad 5 \quad 8 \\ \hline 4 \quad 50 \quad 66 \end{array}$$

ثانیه پیش تر از ۵۹ شده پس تبدیل می کنیم . ۶۶ ثانیه یعنی یک دقیقه و ۶ ثانیه پس به جای ثانیه می نویسیم ۶ به دقیقه یک واحد اضافه میکنیم میشه

$$\begin{array}{r} 3 \quad 45 \quad 58 \\ + 1 \quad 5 \quad 8 \\ \hline 4 \quad 50 \quad 66 \\ + \quad 1 \\ \hline 4 \quad 51 \quad 6 \end{array}$$

آموزش گام به گام ریاضی چهارم تا دهم در سایت:

www.riazibaham.ir

و کانال @RiaziBaHam

برای دریافت جزوات سایر پایه ها ، تمرینهای حل شده و نمونه سوالات امتحانی حل شده، به "ریاضی با هم" پیوندید.