

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 خصوصی حل تمرین می‌تونید به ادمین کانال پیام بدید 😊

نمونه سوال حل شده

فصل اول ریاضی چهارم

۱- اعداد زیر را به حروف بنویسید.

۴۰۰۲۹۸۴۰۰۱

از سمت راست، رقمها رو داخل جدول ارزش مکانی قرار میدیم

یکها			هزار			میلیون			میلیارد		
ص	د	ی	ص	د	ی	ص	د	ی	ص	د	ی
۰	۰	۱	۰	۸	۴	۹	۰	۲	۰	۰	۴

فانواده میلیاردر ۴

فانواده میلیون ۲

فانواده هزار ۹۸۴

فانواده یکها ۱

پس میشه چهار میلیارد و دو میلیون و نهمصد و هشتاد و چهار هزار و یک



۷۸۰۱۲۹۰۰۰

از سمت راست رقمهارو داخل جدول ارزش مکانی قرار میدیم

یکها			هزار			میلیون		
ص	د	ی	ص	د	ی	ص	د	ی
۰	۰	۰	۱	۲	۹	۰	۸	۷

فانواده میلیون ۷۸۰

فانواده هزار ۱۲۹

فانواده یکها ۰

پس میشه هفتصد و هشتاد میلیون و یکصد و بیست و نه هزار

۲- عدد ششصد و بیست میلیون و هفده هزار و چهل را:

الف) به رقم بنویسید.

عدد رو تکه میکنیم تا جایی که اسم فانواده میلیون و هزار اومده

ششصد بیست = خانواده میلیون

هفده هزار = خانواده هزار

پهول = خانواده یکها

میلیون = ۶۲۰

هزار = ۱۷

یکها = ۴۰

جدول ارزش مکانی رو رسم می کنیم

میلیون			هزار			یکها		
ص	د	ی	ص	د	ی	ص	د	ی
6	2	0	0	1	7	0	4	0

ب) بزرگ ترین رقم در چه مرتبه ای قرار دارد؟

طبق جدول بالا بزرگترین رقم یعنی ۷ در مرتبه یکان هزار

ج) رقم دهگان میلیون این عدد چند است؟

رقم دهگان میلیون ۲

۳- هر کدام از شکل های زیر از تعدادی دایره درست شده است .

اگر شکل ها را به همین ترتیب ادامه دهیم ، دایره های

شکل هفتم را رسم کنید.



شکل ۱



شکل ۲



شکل ۳

شکل اول ۳ دایره، شکل دوم ۵ دایره، شکل سوم ۷ دایره

می بینیم که تعداد دایره ها دو تا دو تا اضافه میشن پس طبق نکته ای که در حل تمرینات مرور فصل گفتیم حاصله ها دو تا دو تا اضافه شدن نکته:

حاصله ها یکسان اضافه شدن برای ساختن رابطه میتونیم از فرمول زیر کمک بگیریم

$$(فصله - تعداد اولی) + (فصله \times شماره شکل)$$

مثلا فصله رو داریم (۲)، شماره شکل رو داریم (شکل هفتم رو می فوایم)

و تعداد اولی رو هم داریم (۳ دایره)

توی فرمول جاگذاری می کنیم.

$$(7 \times 2) + (3 - 2) = 14 + 1 = 15$$

شکل هفتم از ۱۵ دایره درست شده.

۴- بزرگ ترین و کوچک ترین عدد پنج رقمی که با رقم های

(۶، ۴، ۰، ۱، ۳) می توان نوشت را در زیر بنویسید.

بزرگ ترین عدد

از سمت چپ یعنی بزرگترین ارزش مکانی شروع می کنیم. چون بزرگترین عدد ۹
خواسته پس بزرگترین رقم یعنی ۹ سمت چپ قرار می گیرد.

۹... ..

رقم بزرگ بعدی ۴ پس همیشه

۹ ۴

رقم بعدی ۳

۹ ۴ ۳

رقم بعدی ۱

۹ ۴ ۳ ۱ ...

و آخرین رقم ۰

پس همیشه ۹۴۳۱۰

کوچک ترین عدد

از سمت چپ یعنی بزرگترین ارزش مکانی شروع می کنیم. چون کوچکترین عدد ۱
خواسته پس کوچکترین رقم یعنی ۱ سمت چپ قرار می گیرد. (۰ رو نمی توانیم بذاریم
خونده نمیشه)

۱... ..

رقم کوچک بعدی ۰ پس همیشه

۱ ۰

رقم بعدی ۳

... ۳ ۱۰

رقم بعدی ۴

... ۴ ۳ ۱۰

و آفرین رقم ۶

پس میشه ۱۰۳۴۶

۵- ماشین ورودی و خروجی زیر را کامل کنید.



این ماشین محیط مربع رو به ما میده

یعنی یه ضلع رو میگیره در ۴ ضرب میکنه

عدد ۴ رو بهش بدیم در ۴ ضرب میکنه و ۱۶ رو میده

عدد ۷ رو بدیم در ۴ ضرب می کنه و ۲۸ میده

حالا به ما عدد ۴۸ رو داده. یعنی چه عددی در ۴ ضرب شده و ۴۸ شده؟

فب معلومه بايد معكوس عمل كنيم... يعنى $48 \div 4 = 12$ كه ميشه ۱۲

طول يك ضلع مربع



۶- عدد هاى زير را با هم مقايسه كنيد.

$$42189 \bigcirc 42589$$

براى مقايسه اول تعداد رقمها، و ميشماريم هر دو پنج رقمى هستند. حالا رقمها، و مقايسه مى كنيم

اولين رقم هر دو عدد از سمت چپ ۴

دومين رقم هر دو عدد از سمت چپ ۲

سومين رقم يکى از عددها ۱ و اون يکى ۵

$$42189 < 42589$$

$$۱۴۲۵۱ \bigcirc ۶۵۰۲$$

برای مقایسه اول تعداد رقمها، رو می‌شماریم ۱۴۲۵۱ پنج رقمی و ۶۵۰۲ چهار رقمیه. پس عدد پنج رقمی بزرگتره

$$۱۴۲۵۱ > ۶۵۰۲$$

$$۹۰۰۱۲ \bigcirc ۹۰۰۹$$

برای مقایسه اول تعداد رقمها، رو می‌شماریم ۹۰۰۱۲ پنج رقمی و ۹۰۰۹ چهار رقمیه. پس عدد پنج رقمی بزرگتره

$$۹۰۰۱۲ > ۹۰۰۹$$

$$۱۲۴۰۰۱ \bigcirc ۱۲۵۴۱$$

برای مقایسه اول تعداد رقمها، رو می‌شماریم ۱۲۵۴۱ پنج رقمی و ۱۲۴۰۰۱ شش رقمیه. پس عدد شش رقمی بزرگتره

$$۱۲۴۰۰۱ > ۱۲۵۴۱$$

$$۶۰۲۰۲ \bigcirc ۶۲۰۲۰$$

هر دو عدد پنج رقمی هستند و اولین رقم سمت چپ هر دو ۶
دومین رقم سمت چپ یکی ۰ و یکی ۲ پس ۶۲۰۲۰ بزرگتره

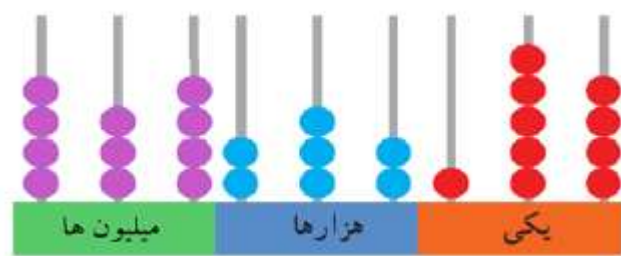
$$۶۰۲۰۲ < ۶۲۰۲۰$$

$$۱۴۷۸۹ \bigcirc ۹۴۸۵۷$$

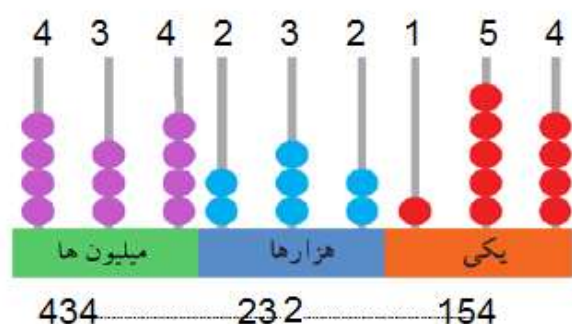
هر دو پنج رقمی هستند... اولین رقم سمت چپ ۹۴۸۵۷ بزرگتره پس عدد بزرگتره

$$۱۴۷۸۹ < ۹۴۸۵۷$$

۷- عددی را که هر شکل نشان می دهد، به رقم و حروف بنویسید.



دایره های هر قسمت رو می‌شماریم و عددش رو جای خودش می‌نویسیم.



434232154

از سمت چپ خانواده ها رو پیدا کنیم

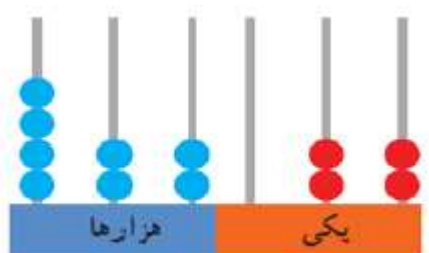
خانواده میلیون: ۴۳۴

خانواده هزار: ۲۳۲

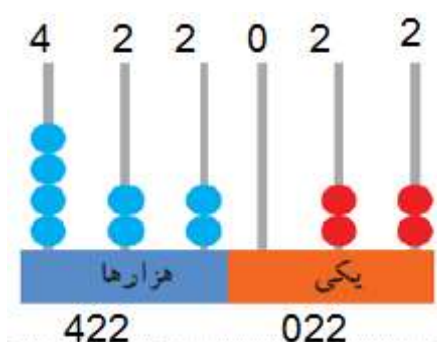
خانواده یکها: ۱۵۴

پس اعداد از بالاترین ارزش مکانی یعنی خانواده میلیون شروع می‌کنیم عدد رو می‌نویسیم
بعد اسم خانواده

چهار صد و سی و چهار میلیون و دویست و سی و دو هزار و صد و پنجاه و چهار



دایره های هر قسمت رو میشماریم و عددش رو جای خودش مینویسیم.



422022

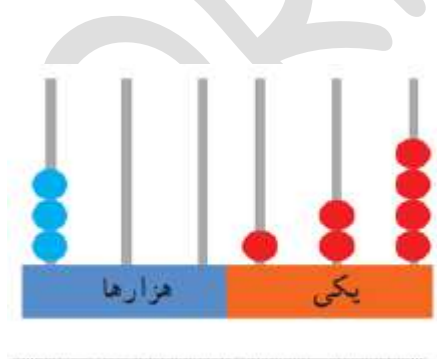
از سمت چپ خانواده ها رو پیدا کنیم

خانواده هزار: ۴۲۲

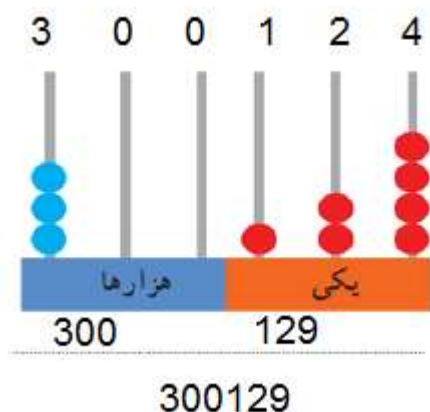
خانواده یکه: ۲۲

پس اعداد از بالاترین ارزش مکانی یعنی خانواده هزار شروع میکنیم عدد رو می نویسیم
بعد اسم خانواده

چهار صد و بیست و دو هزار و بیست و دو



دایره های هر قسمت رو میشماریم و عددش رو جای خودش مینویسیم.



از سمت چپ خانواده ها رو پیدا کنیم

خانواده هزار: ۳۰۰

خانواده یکها: ۱۲۹

پس اعداد از بالاترین ارزش مکانی یعنی خانواده هزار شروع میکنیم عدد رو می نویسیم
بعد اسم خانواده

سیصد هزار و صد و بیست و دو

۸- در جاهای خالی جدول عدد مناسب بنویسید.

طول ضلع مربع	۴			۹		
محیط مربع		۴			۲۸	
مساحت مربع			۹			۱۰۰

برای اینکه این جدول رو حل کنیم دقت کنید اینم یه ماشینه که تو یه ردیف هر عددی
بهش بدیم با کمک اون عدد محیط رو پیدا میکنه... و یه ردیف دیگه هر عددی بدیم
مساحت رو برامون پیدا میکنه

پس کافیه فرمول محیط و مساحت مربع رو بدونیم

محیط مربع: ضلع $\times 4$

یعنی هر عددی بهوش بدیم در 4 ضرب میکنه

مساحت مربع: ضلع $\times$ ضلع

یعنی هر عددی بهوش بدیم در خودش ضرب میکنه.

ستون اول:

طول ضلع 4... پس برای محیط باید در 4 ضرب کنیم... میشه 16

برای مساحت در خودش ضرب می کنیم.. یعنی 4 در 4 باید ضرب بشه. میشه 16

ستون دو:

محیط رو داده اما ضلع رو نداده، چه عددی در 4 ضرب شده که شده 4؟ عدد 1

پس ضلع 1 بوده..

مساحت میشه ضلع $\times$ ضلع یعنی $1 \times 1 = 1$

ستون سوم:

مساحت رو داده اما ضلع رو نداده، چه عددی در خودش ضرب شده که شده 9؟ عدد 3

پس ضلع 3 بوده.. محیط میشه ضلع $\times 4$ یعنی $3 \times 4 = 12$

ستون چهارم:

طول ضلع ۹... پس برای محیط باید در ۴ ضرب کنیم... میشه ۳۶

برای مساحت در خودش ضرب می کنیم.. یعنی ۹ در ۹ باید ضرب بشه. میشه ۸۱

ستون پنجم:

محیط رو داده اما ضلع رو نداده، چه عددی در ۴ ضرب شده که شده ۲۸؟ عدد ۷

پس ضلع ۷ بوده.. مساحت میشه ضلع $\times$ ضلع... یعنی $7 \times 7 = 49$

ستون ششم:

مساحت رو داده اما ضلع رو نداده، چه عددی در خودش ضرب شده که شده ۱۰۰؟ عدد ۱۰

پس ضلع ۱۰ بوده.. محیط میشه ضلع $\times$ ۴ یعنی $10 \times 4 = 40$

طول ضلع مربع	۴	۱	۳	۹	۷	۱۰
محیط مربع	۱۶	۴	۱۲	۳۶	۲۸	۴۰
مساحت مربع	۱۶	۱	۹	۸۱	۴۹	۱۰۰

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

امتثانی حل شده، به "ریاضی با هم" پیوندید.