



چند عدد سه رقمی بخش پذیر بر ۹ داریم که هر سه رقم آن ، زوج باشند؟

* مجموع ارقام بر ۹ بخش پذیر (۲۷) (۱۸) (۹) (۱۰) (۲۰) (۳۰) (۹۰) (۰)

۱۰ (۱)

۲۰ (۲)

۳۰ (۳)

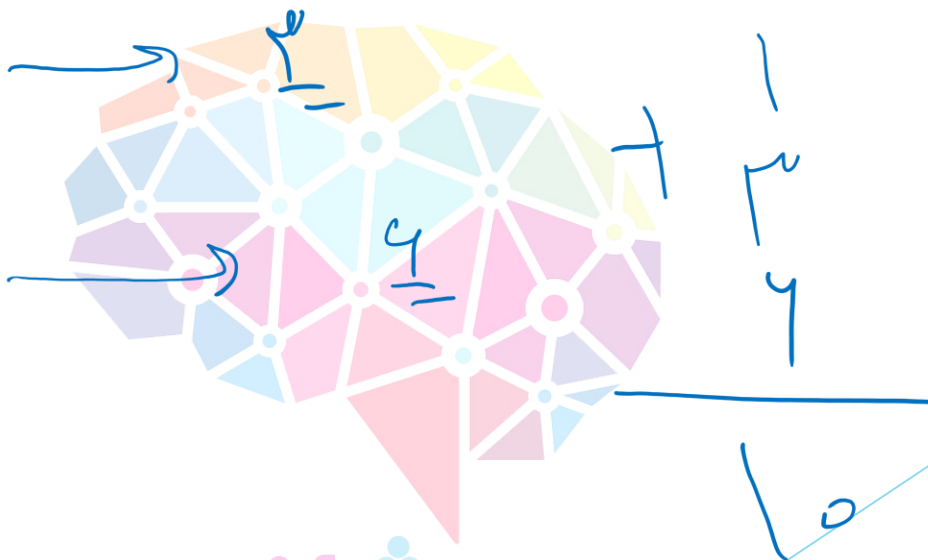
۹۰ (۴)

۰ (۵)

۱) ۴ ۴ ۴ → ۱۲ * دسته بندی

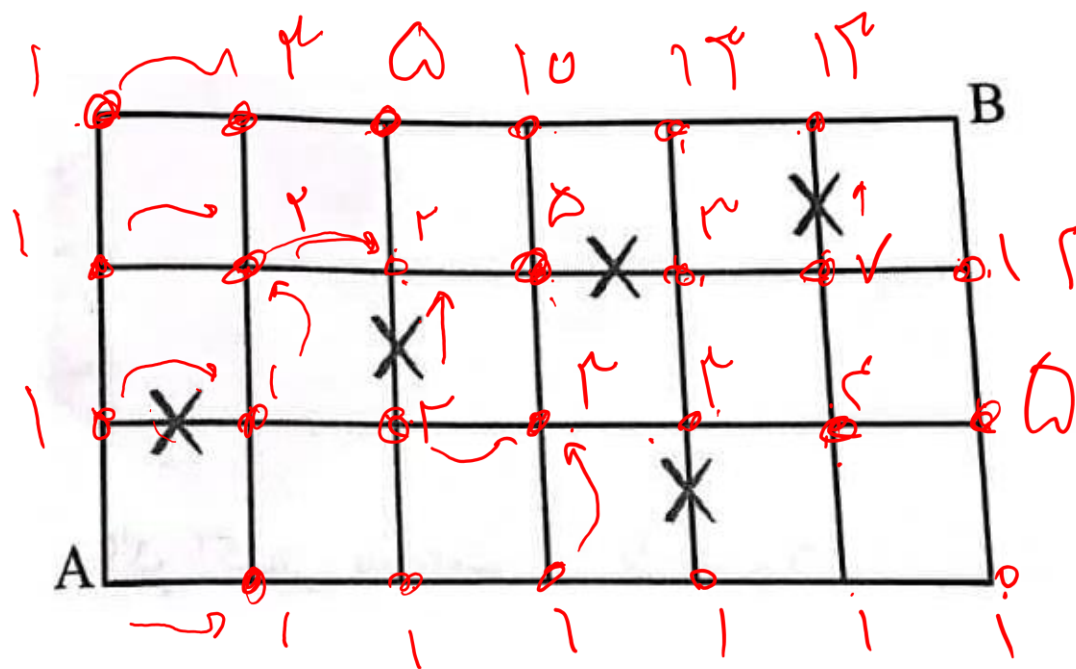
۲) ۸ ۸ ۲

۳) ۸ ۴ ۶





به چند طریق می توان با حرکت به راست و بالا ، از نقطه A به B رسید؟ مسیر
هایی که با علامت $\times$ مشخص شده اند ، بسته اند.



$$13 + 12 = 25$$

۲۱(۱)

۲۲(۲)

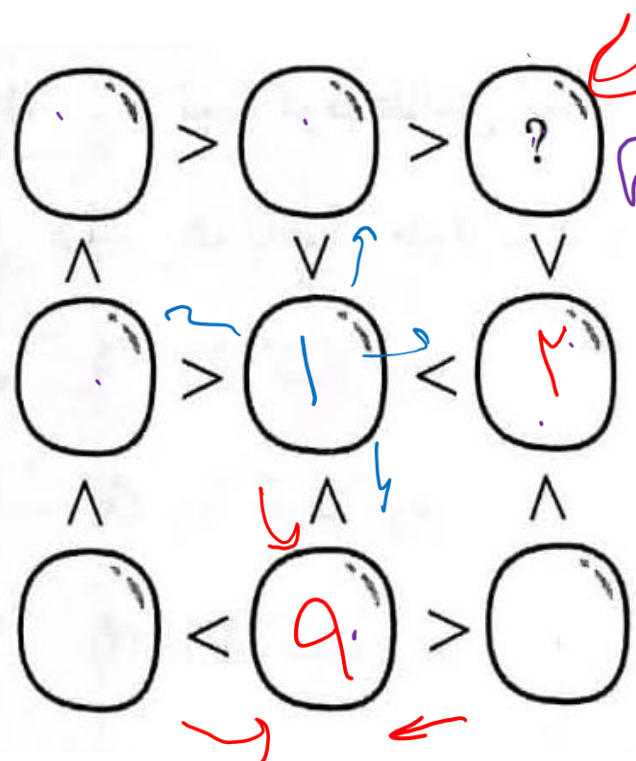
۲۳(۳)

۲۴(۴)

۲۵(۵)



اعداد ۱ تا ۹ را با توجه به علامت های کوچک تر و بزرگ تر ، در خانه های جدول قرار می دهیم . کدام عدد در خانه ای که با علامت ؟ مشخص شده قرار خواهد گرفت؟



خواهد گرفت؟

~~۳ یا ۲ (۱)~~

۴ یا ۳ (۲)

~~۵ یا ۴ (۳)~~

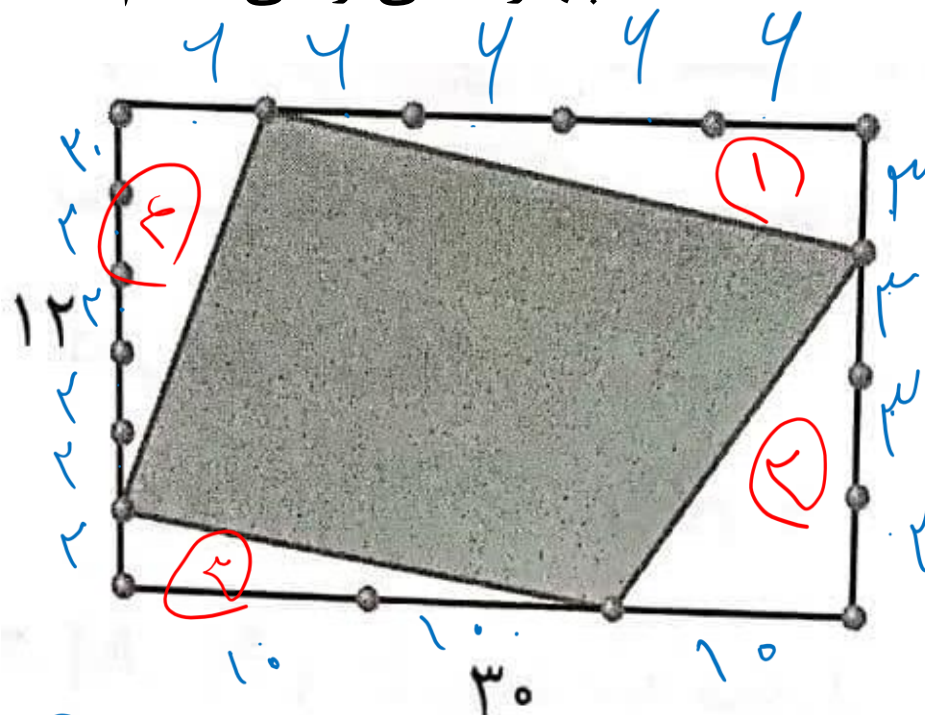
~~۶ یا ۵ (۴)~~

~~۷ یا ۶ (۵)~~



در شکل زیر یک مستطیل به اضلاع ۱۲ و ۳۰ رسم شده است. ضلع های مستطیل

به ۵، ۴، ۳ و ۶ قسمت برابر تقسیم شده اند. مساحت چهارضلعی رنگی کدام است؟



* کم کردن از کل

۱۸۵ (۱)

۱۹۸ (۲)

۲۱۴ (۳)

۲۲۹ (۴)

۲۴۲ (۵)

$$۱۲ \times ۳۰ = ۳۶۰$$

مساحت مستطیل

① $\frac{۱۲ \times ۳۰}{۲} = ۳۶۰$

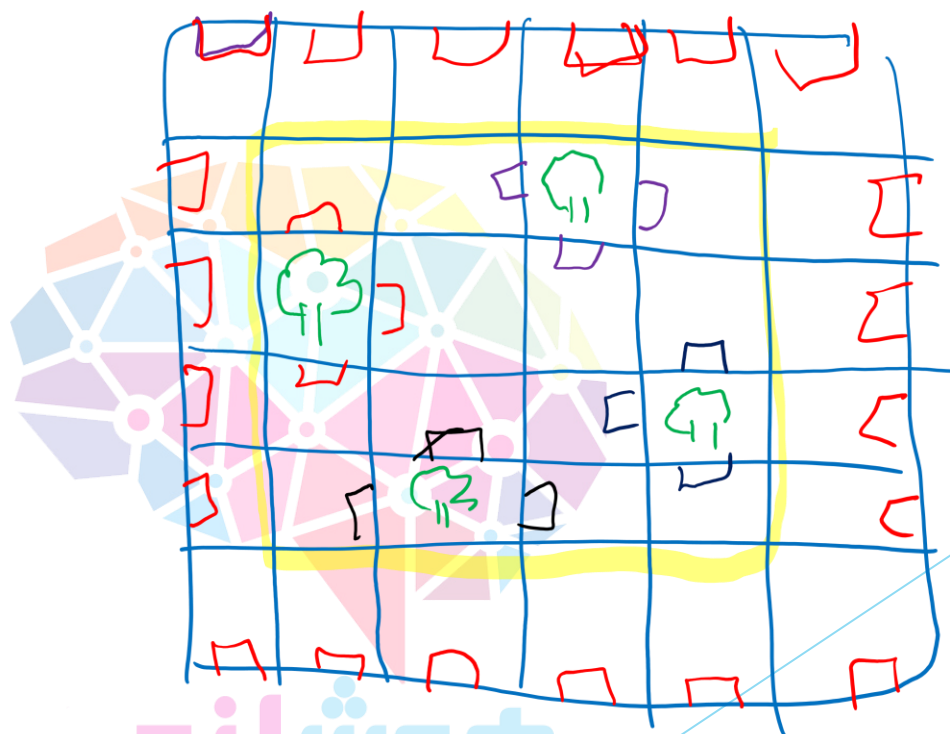
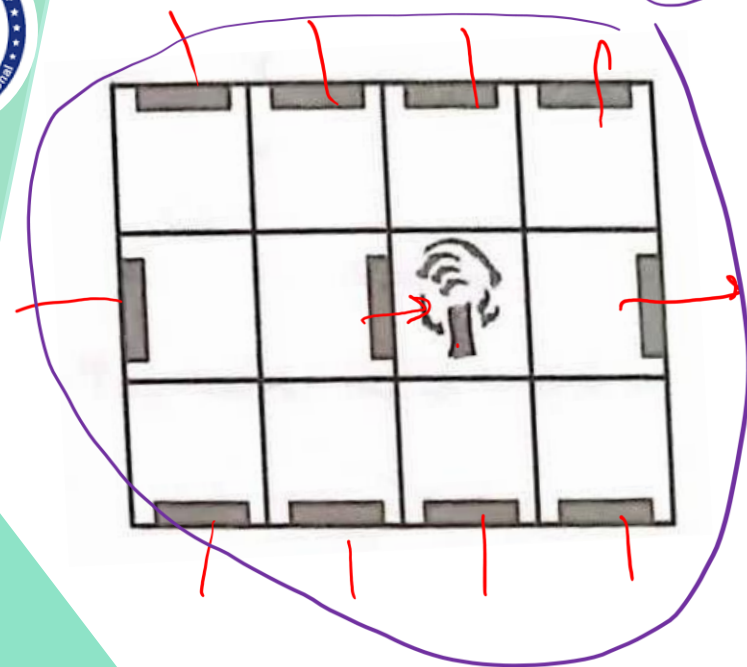
② $\frac{۹ \times ۱۰}{۲} = ۴۵$

③ $\frac{۲۰ \times ۲}{۲} = ۲۰$

④ $\frac{۱۰ \times ۴}{۲} = ۲۰$



یک بلوط ساخمانی یک جدول $M \times N$ است که هر یک از خانه های آن یک واحد مسکونی یا باغچه است. یک بلوک ساختمانی را با نشاط می گوئیم اگر هر واحد مسکونی آن حداقل یک پنجره رو به بیرون یا رو به باغچه داشته باشد. به عنوان مثال بلوک ساختمانی روبه رو با نشاط است. حداقل چند خانه از یک بلوک 6×6 با نشاط ، باغچه است؟



- ۱(۱)
- ۲(۲)
- ۳(۳)
- ۴(۴)
- ۵(۵)



میانگین وزن ۵ نفر اول ترازو

$$82 \times 8 = 270$$

$$275 - 212 = 58$$

۵ دانش آموز به نوبت روی ترازو می روند . هر بار که فرد جدیدی روی ترازو می رود . میانگین وزن دانش آموزانی که تا آن لحظه روی ترازو رفته اند ، یک کیلوگرم افزایش می یابد . اگر نفر اول ۵۰ کیلوگرم باشد ، نفر آخر چند کیلوگرم است؟

وزن ۵ نفر اول

۵۵(۱)

۵۶(۲)

۵۷(۳)

۵۸(۴)

۵۹(۵)

میانگین اولی دروس

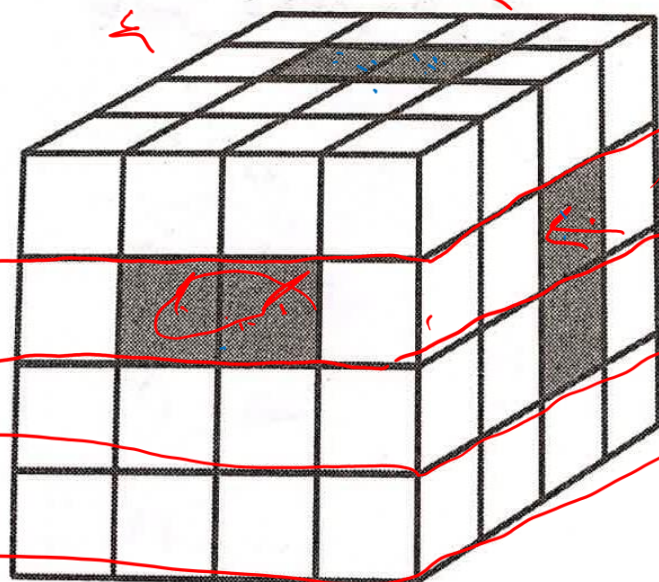
میانگین دومی دروس

$$5 \times 52 = 212$$

میانگین دومی دروس



مکعب رو به رو از ۶۴ مکعب کوچک ساخته شده است . سپس با خارج کردن تعدادی مکعب ، سه سوراخ سرتاسری در جاهای مشخص شده در آن ایجاد می شود . بعد از سوراخ کردن این حجم از چند مکعب کوچک تشکیل شده است؟



①

$$14 - 2 = 12$$

② $14 - 10 = 4$

③ $14 - 2 = 12$

④ $14 - 2 = 12$

۴۲(۱)

۴۴(۲)

۴۶(۳)

۴۸(۴)

۵۰(۵)

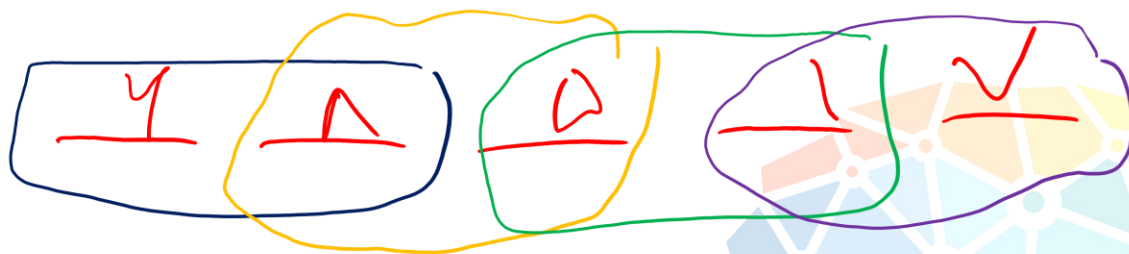
$$4 \times 2 + 2 \times 2 + 2 \times 2 = 18$$

= 18

$$48 - 18 = 30$$

در یک عدد ۵ رقمی ، هر دو رقم متوالی (با همان ترتیب) یک عدد دو رقمی بخش پذیر بر ۱۷ تشکیل می دهند . مجموع ارقام این عدد پنج رقمی بر کدام عدد بخش پذیر است؟

۱۵، ۴۸، ۵۱، ۴۴، ۶۷



$$4 + 8 + 7 + 1 + 5 = 25$$

۷(۱)

۹(۲)

۱۱(۳)

۸(۴)

۵(۵)



مهتاب یک فرش شش متری را ۱۰۰ روزه می بافد . اگر هر دو در یک روز بافتن فرش خود را آغاز کنند و در بهترین روز ممکن جایشان را عوض کنند تا بافتن فرش هر دو همزمان تمام شود ، بافتن این دو فرش توسط این دو نفر چقدر طول می کشد؟



مفوشلند

۱) بین ۸۰ تا ۸۳ روز

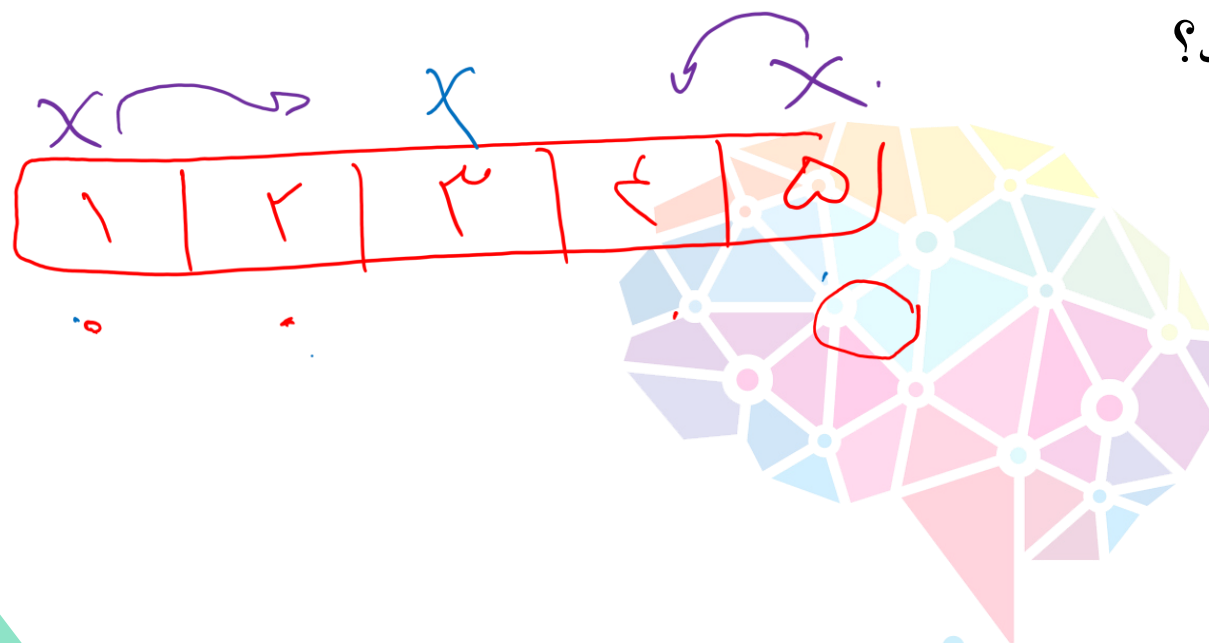
۲) بین ۸۴ تا ۸۷ روز

۳) بین ۸۸ تا ۹۱ روز

۴) بین ۹۲ تا ۹۵ روز

۵) بین ۹۶ تا ۱۰۰ روز

۵ نفر می خواهند روی نیمکتی بنشینند که ۵ نفر ظرفیت دارد . نفر اول در جایی از نیمکت می نشیند ، از نفر دوم به بعد هر کس به طور اتفاقی جایی را در مجاورت شخصی که قبلا نشسته ، انتخاب می کند . می دانیم کاوه نفر اول و بهروز نفر آخر است . اگر جاهای نشستن نیمکت را با شماره های ۱ تا ۵ مشخص کنیم ، کاوه در چند تا از این جاها می تواند بنشیند تا مطمئن باشد که بهروز نمی تواند کنار او بنشیند؟



۱(۱)

۲(۲)

۳(۳)

۴(۴)

۵(۵)