

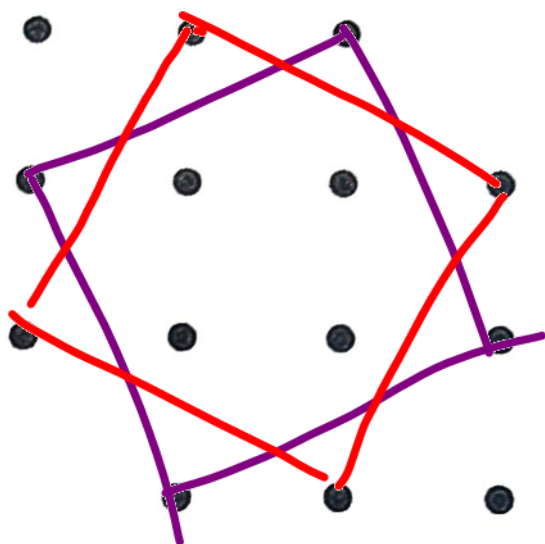


هوش‌شوند

سرزمین قهرمانان ایران



همان طور که در شکل دیده میشود از یک آرایه ی نقطه ها ، دو تا نقطه از گوشه های مقابل آن حذف شده اند. با این ۱۴ نقطه چند مربع می توان ساخت که رأسهایش روی این نقاط باشد؟



مربع های کوچک: ۷

مربع های بزرگ: ۲

مربع های کجای کوچک: ۲

مربع های کجای بزرگ: ۲

۱۳ (۱)

۱۴ (۲)

۱۵ (۳)

۱۶ (۴)



پسر بچه ای با رعایت قاعده ای بر روی آجرهای دیوار خانه شان به شکل مقابل اعدادی را نوشته است

* کدام است؟

	۱۸	۲۸	
	۸		*
۴	۱۲		
۶	۱۸	۷۰	
۱	۱۱	۲۵	




$$\frac{1+11}{2} = 6$$

$$\frac{11+25}{2} = 18$$

(۱) ۰

(۲) ۱۶

(۳) ۴۴

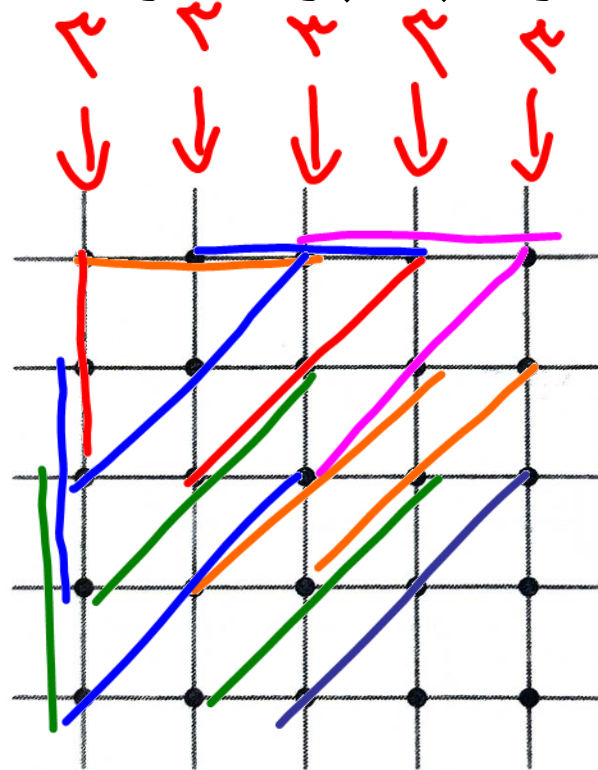
(۴) ۲۸

مسابقه

شکل زیر نمای بالای یک جسم است که شامل ۹ ستون از مکعب های واحد است. تعداد مکعب های هر ستون روی آن نوشته شده است. هر ستون از زمین شروع شده و بدون خلأ بالا میرود. سطح بیرونی جسم شامل ۹ مربع 1×1 در پایین جسم، را رنگ می کنیم. در کل چند مربع 1×1 رنگ شده است؟ (کف شکل که روی زمین قرار دارد رنگ نمی شود)



شکل زیر ۲۵ نقطه را نمایش می دهد ، که همگی آنها روی یک شبکه مربعی قرار دارند. چند پاره خط راست متفاوت می توانید بکشید که هر یک دقیقاً از روی ۳ تا از نقطه ها بگذرد؟



افقی ها: $5 \times 3 = 15$

عمودی ها: $5 \times 3 = 15$

کجای ها: $9 + 9 = 18$

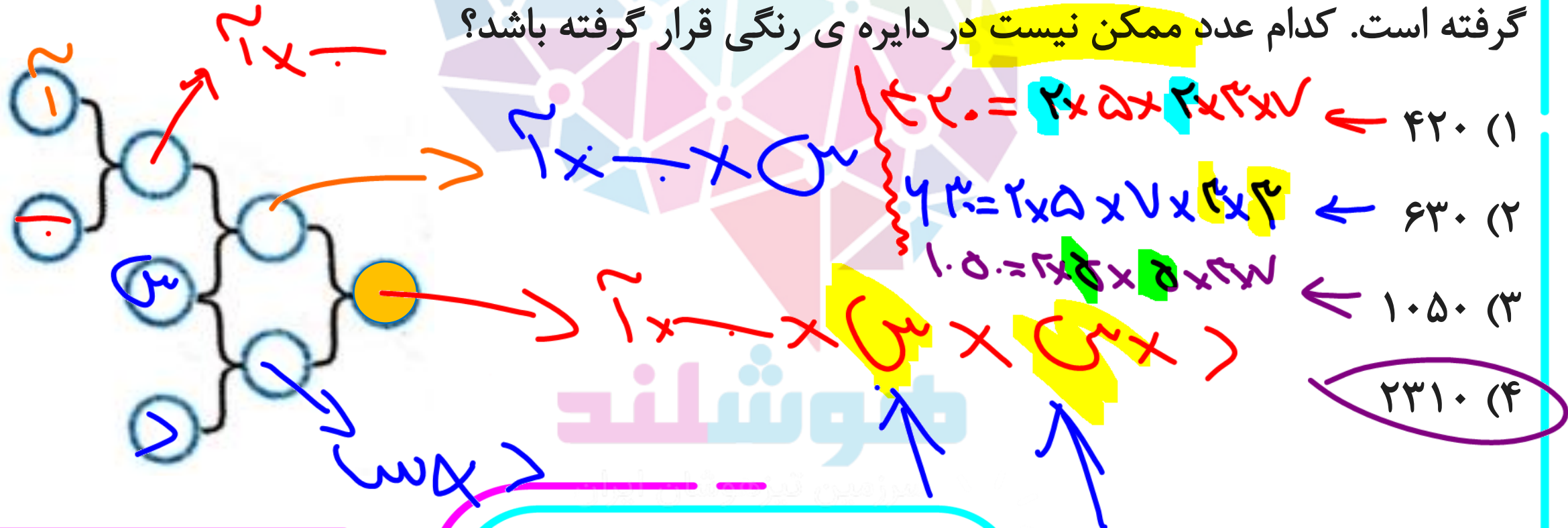
(۱) ۴۰

(۲) ۴۴

(۳) ۴۶

(۴) ۴۸

در هر یک از دایره های شکل زیر یک عدد طبیعی بزرگتر از یک قرار گرفته است به طوری که در هر یک از اجزای آن که به شکل } است، حاصل ضرب دو عدد سمت چپ در دایره ی سمت راست قرار گرفته است. کدام عدد ممکن نیست در دایره ی رنگی قرار گرفته باشد؟



یک عدد نه رقمی از ارقام ۱ و ۲ و ۳ و ۴ و ۵ و ۶ و ۷ و ۸ و ۹ هر کدام یک بار تشکیل شده است. و هر دو رقم مجاور این عدد نه رقمی تشکیل یک عدد دو رقمی را می دهد که این عدد برابر با حاصل ضرب دو عدد یک رقمی است. این عدد نه رقمی را پیدا کنید حاصل جمع ارقام خانه A و B کدام است.

--	--	--	--	--	--	--	--	--

A

B

۱۳ (۱)

۱۴ (۲)

۱۵ (۳)

۱۷ (۴)

هوشلند

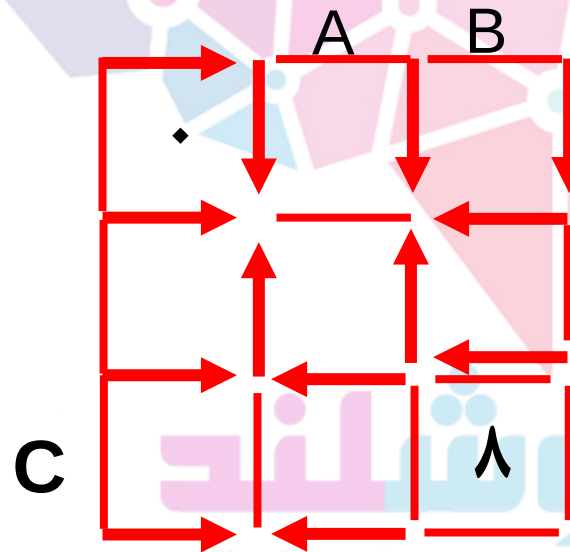
دکتر طاهری



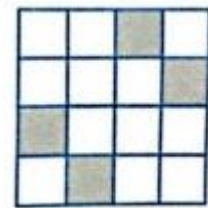
۴ (۱)

5 (2)

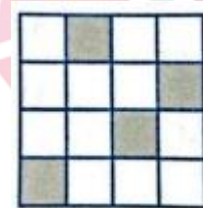
٦ (٣)

 $\gamma(f)$ 

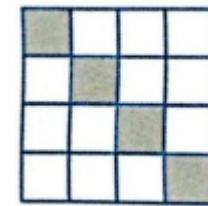
یک جدول 4×4 که در هر کدام از خانه هایش یک عدد نوشته شده است را در نظر بگیرید. چنانچه مجموع اعداد در هر ردیف هر ستون و هر دو قطر با هم برابر باشد به آن جدول یک مربع جادویی 4×4 میگویند مربع جادویی در اندازه های دیگر نیز به شکل مشابه تعریف میشود به علی یک مربع جادویی دادند و از او خواستند که دقیقاً چهار تا از خانه ها را انتخاب کند و به عدد هر کدام یک واحد اضافه کند تا جدول جدید نیز مربع جادویی باشد علی کدام چهارخانه را باید انتخاب کند؟



(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

هوش‌ش‌لند

علی و رضا در یک ساختمان زندگی می کنند که در هر طبقه ی آن ۱۰ آپارتمان قرار دارد . آپارتمان ها به ترتیب با شماره های ۱ تا ۱۰ در طبقه ی اول ، ۱۱ تا ۲۰ در طبقه ی دوم ، ۲۱ تا ۳۰ در طبقه ی سوم ، تا آخر قرار دارند . شماره ی آپارتمان علی با شماره ی طبقه ی رضا برابر است و نیز مجموع شماره های آپارتمان های آن ها ۲۳۹ است . شماره آپارتمان رضا را پیدا کنید . مجموع ارقام آن کدام است؟

۸ (۱)

۹ (۲)

۱۰ (۳)

۱۱ (۴)

هوشلند

دکتر طاهری



0912-921-2968



www.houshland.com

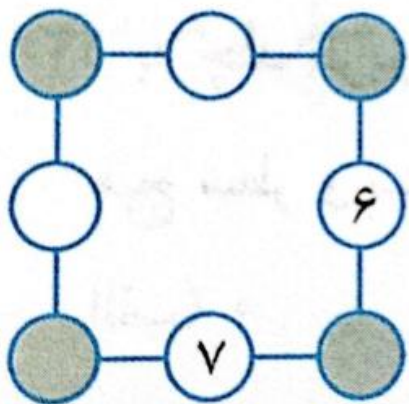
می خواهیم هر کدام از عددهای ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۸ را در یکی از دایره های خالی شکل مقابل طوری قرار دهیم که حاصل جمع عددهای هر ضلع مربع برابر ۱۳ باشد. بعد از این کار، حاصل جمع عددهای دایره های خاکستری چه قدر می شود؟

۱۲ (۱)

۱۳ (۲)

۱۴ (۳)

۱۶ (۴)



هوشلند

