



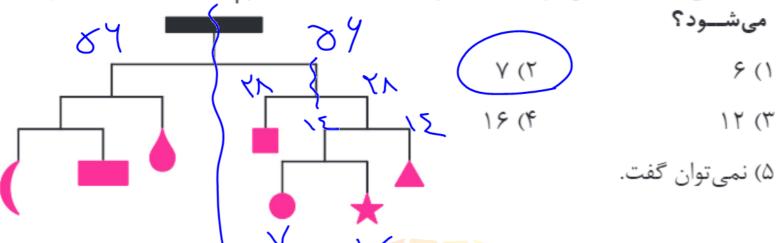








در تصویـر زیـر چنـد تـرازو را میبینیـد کـه بـه حالـت تعـادل اسـت. اگـر وزن کل اجسـامی کـه بـه ایـن ترازوهـا آویـزان شـدهاند ۱۱۲ گـرم باشـد، وزن سـتاره چقـدر









یک پیتزا فروشی روی همه پیتزاها گوجه و پنیر میریزد، اما شما میتوانید روی پیتزای سفارشی خود، ۱ یا ۲ تا از مواد خوراکی سوسیس، قارچ، کالباس و پیاز هم داشته باشید. سه اندازه پیتزای کوچک، متوسط و بزرگ هم موجود است. چند نوع پیتزای مختلف در این پیتزا فروشی وجود دادد؟

9 + 2 = 10 17(7) $6 \times 7 = 10$ 17(7) $6 \times 7 = 10$ 17(7) $6 \times 7 = 10$ 17(7)

قى درايى روايى

هوشلند









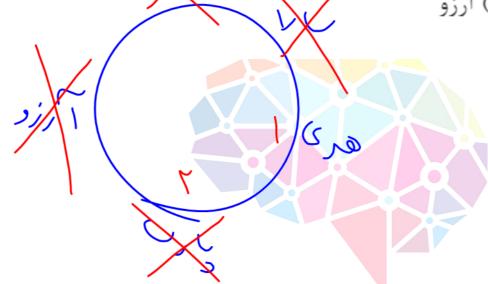
در جشن تولید لادن بیر سیر خیوردن قسیمت آخیر کینک دعیوا شیده است. بیرای انتخاب نفر مورد نظر، لادن، سارا، هدی، پارسا و آرزو در یک دایره به همین ترتیب در جهت عقربههای ساعت قرار گرفتند و قرار گذاشتند بشمارند و به هرکس شماره ۱۶ رسید بیرون برود و آنقدر این کار را تکرار کنند تا فقط یک نفر باقی بماند. لادن مسئول شمردن شد. به نظر شما او از چه کسی شروع به شمردن کند تا در آخر کیک به بهترین دوستش، آرزو، برسد؟



۲) سارا ۱) لادن

۵) آرزو

۴) يارسا

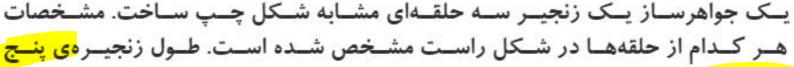


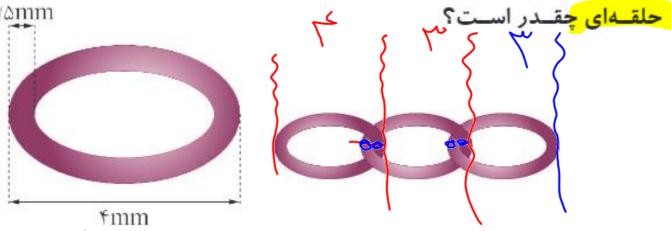












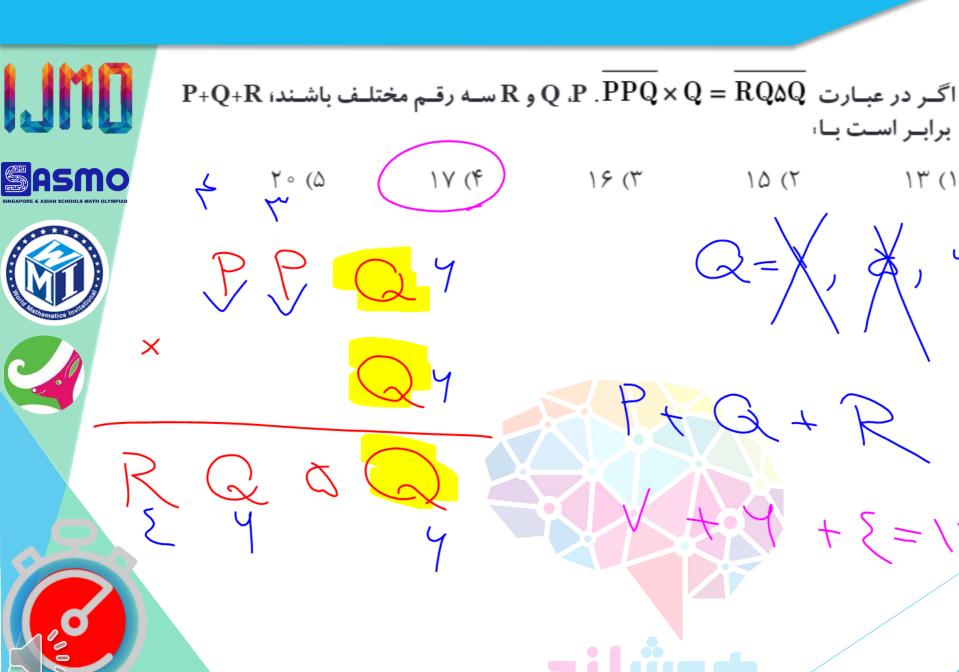
۳) ۵ / ۱۷ میلیمتر

۲) ۱۹ میلیمتر۵) ۱۵ میلیمتر

۱) ۲۰ میلیمتر ۴) ۱۶ میلیمتر

$$/ x / \beta = 1$$



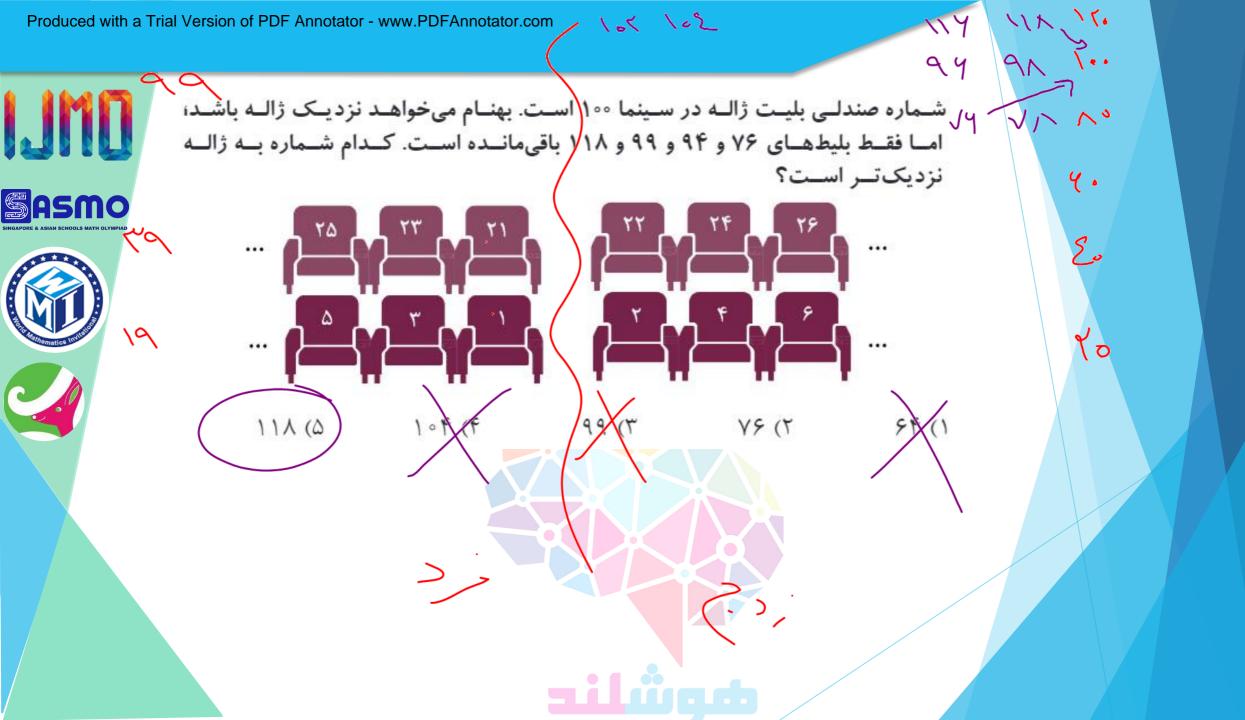


برابر است با:



در شکل زیـر چنـد مربع صورتـی را سفید کنیـم تـا در هـر سـطر و هـر سـتون فقـط یـک مربع صورتـی داشـته باشـیم؟







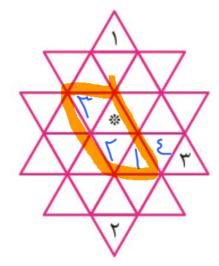






در شکل زیبر داخیل هیر مثلث یکی از اعتداد ۱، ۲، ۳ و ۴ طوری قبرار می گیبرد که اگر شکل مشخص شده را به هیر صورتی روی مثلثها قبرار بدهیم و آنها را بپوشانیم روی چهار عدد مختلف قبرار بگیبرد. شکل را به هیر صورتی که بخواهیم می توانیم قبرار بدهیم و بچرخانیم. تعدادی عدد داخیل شکل نوشته شده است، به جای علامت * کیدام رقم قبرار می گیبرد؟





- ١) فقط ١ (١ فقط ٢
- ٣) فقط ٣

۵) هر کدام از ارقام ۱ و ۲ و ۳ میتوانند قرار بگیرند.

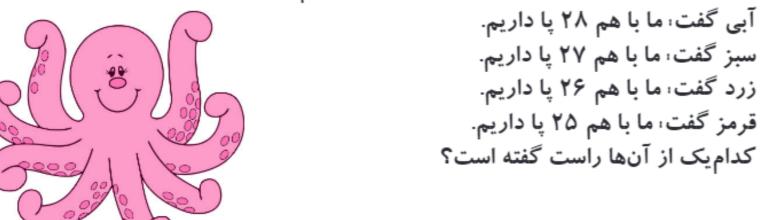






در قلعه ی پادشه در زیر دریا تعدادی اختاپوس به عنوان خدمتکار زندگی می کنند. بعضی از آنها ۶ پا و بعضی ۷ پا و برخی ۸ پا دارند. آنهایی که ۷ پا دارند همیشه دروغ می گویند، اما بقیه (۶ و ۸ پاها) همیشه راست می گویند. یک روز ۴ تا از آنها که رنگهایشان با هم فرق داشت همدیگر را دیدند. آبی گفت، ما با هم ۲۸ پا داریم.

۱) قرمز



۲) آبی ۳) سبز ۴) زرد ۵) هیچکدام















هوشلند

شعرینهی ۱۱۵ کارینهی ۱۱۵ سات.

تمام ترازوهای موجود در شکل در حالت تعادل هستند؛ بنابراین باید وزن کل هر دو ترازو را بر ۲ تقسیم کنیم و ادامه دهیم تا به وزن ستاره برسیم:

$$117 \div 7 = \Delta S \longrightarrow \Delta S \div 7 = 7$$
 $\rightarrow 7$ $\rightarrow 7$ $\rightarrow 7$ $\rightarrow 7$

وزن ستاره ۷ گرم است.

۲۲ گزینهی ۱۳۵۰ ۱۳۵ صحیح است.

با انتخاب تکی یا دوتایی مواد موجود، یک پیتزا را به ده حالت می توان سفارش داد (سوسیس و قارچ، کالباس و پیاز، سوسیس و قارچ، سوسیس و کالباس، شارچ و پیاز، کالباس و پیاز، و کالباس، شارچ و پیاز، کالباس و پیاز) و چون سه سایز پیتزا داریم این عدد سه برابر می شود؛ یعنی ۳۰ پیتزای مختلف داریم.

شعرینهی ۱۱۵ کارینهی ۱۱۵ سات.

تمام ترازوهای موجود در شکل در حالت تعادل هستند؛ بنابراین باید وزن کل هر دو ترازو را بر ۲ تقسیم کنیم و ادامه دهیم تا به وزن ستاره برسیم:

$$117 \div 7 = \Delta S \longrightarrow \Delta S \div 7 = 7$$
 $\rightarrow 7$ $\rightarrow 7$ $\rightarrow 7$ $\rightarrow 7$

وزن ستاره ۷ گرم است.

۲۲ گزینهی ۱۳۵۰ ۱۳۵ صحیح است.

با انتخاب تکی یا دوتایی مواد موجود، یک پیتزا را به ده حالت می توان سفارش داد (سوسیس و قارچ، کالباس و پیاز، سوسیس و قارچ، سوسیس و کالباس، شارچ و پیاز، کالباس و پیاز، و کالباس، شارچ و پیاز، کالباس و پیاز) و چون سه سایز پیتزا داریم این عدد سه برابر می شود؛ یعنی ۳۰ پیتزای مختلف داریم.

۲۳ گزینهی ۵۳۳ ₪ صحیح است.

اگر لادن شمارش را از خودش شروع کند در نهایت هدی در دایره میماند؛ بنابراین برای اینکه این شانس به آرزو برسد باید شمارش از هدی شروع شود.

۲۴ گزینهی ۱۳۵۰ ۱۳۵۰ صحیح است.

با اضافه شدن هر حلقه، ۳ میلیمتر به طول زنجیر قبلی اضافه میشود.

طول زنجیر با ۵ حلقه برابر ۱۶ = $4 + 17 = (4 \times 7) + 4$ است.

۲۳ گزینهی ۵۳۳ ₪ صحیح است.

اگر لادن شمارش را از خودش شروع کند در نهایت هدی در دایره میماند؛ بنابراین برای اینکه این شانس به آرزو برسد باید شمارش از هدی شروع شود.

۲۴ گزینهی ۱۳۵۰ ۱۳۵۰ صحیح است.

با اضافه شدن هر حلقه، ۳ میلیمتر به طول زنجیر قبلی اضافه میشود.

طول زنجیر با ۵ حلقه برابر ۱۶ = $4 + 17 = (4 \times 7) + 4$ است.

یکان عوامل ضرب (Q) با یکان حاصل ضرب برابر است. این حالت Q معادل یکی از اعداد \circ و ۱ و ۵ و ۶ باشد. Q معادل یکی از اعداد \circ مخالف و و ۱ است؛ زیرا حاصل ضرب هر عدد در صفر، مساوی صفر می شـود و حاصل ضـرب هـر عـدد در ۱ مسـاوی خـود آن عـدد می شـود. پـس

Q مساوی Δ یا ۶ است. Q مخالف Δ است؛ زیرا هر «۲» ده تای تولید شدهی یکان که به دهگان ریخته میشود، حاصل ضرب را در رقم دهگان مساوی ۵ نمی کند. با این توضیحات Q مساوی ۶ است.

وقتی به جای Q، عدد ۶ را قرار می دهیم؛ R و P به سادگی به دست می آیند.

PP9 × 9 = R9 Δ 9

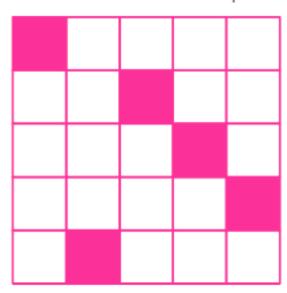
ضـرب۶×۶، دارای دهـگان ۳ اسـت. حـال بایـد دیـد کـه ۶ در چـه عـددی ضرب شود تا یکان ۲ را به وجود آورد و این یکان ۲، با ۳ جمع شده و حاصل ۵ را بـرای دهـگان پدیـد مـیآورد. اگـر عـدد ۶ در ۷ ضـرب شـود یـکان حاصل برابر عدد ۲ میشود.

$$\mathbf{9} \times \mathbf{V} = \mathbf{FT} \Rightarrow P = \mathbf{V} \Rightarrow R = \mathbf{F}$$

$$P + Q + R = \mathbf{V} + \mathbf{9} + \mathbf{F} = \mathbf{V}$$

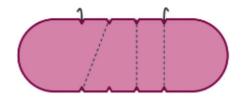
۲۶ گزینهی ۱۳۵۰ ۱۳۵ صحیح است.

بعد از تبدیل ۶ مربع صورتی به سفید به شکل مقابل میرسیم:



۲۷ گزینهی ۵۳۳۳ صحیح است.

نے پشت تختب را با خطچین مشخص کردہ و سپس تختب را از جهت عمــودی پشــت و رو می کنیــم.







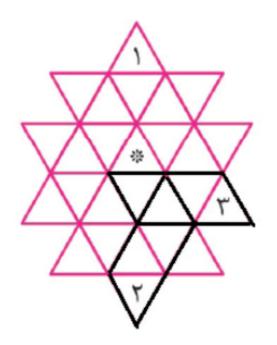
۲۸ گزینهی تع™™ صحیح است.

شماره صندلیهای یک طرف سالن زوج و طرف دیگر فرد است. عدد ۱۰۰ زوج است پـس بهنـام بایـد بلیـت شـمارهی زوج بخـرد. بـا توجـه بـه چیدمـان صندلیهـا، عـدد ۱۱۸ از دو عـدد ۷۶ و ۹۴ بـه عـدد ۱۰۰ نزدیکتــر است. شکل زیر این مطلب را به روشنی نشان میدهد.

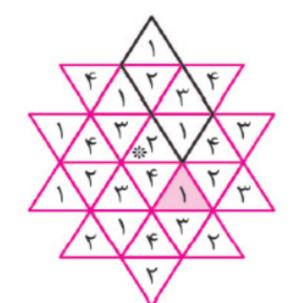
$$\dots - \forall \varepsilon - \forall \lambda - \lambda \circ$$

۲۹ گزینهی ۱۳۵۳ سحیح است.

شکل سمت چپ را میتوانیم به دو صورت روی شکل اصلی قرار دهیم، یک مثلث در هـر دو مشـترک اسـت، در ایـن مثلث عدد ۲ و ۳ نمی تواند قرار بگیرد، چـون هرکـدام از ایـن شـکلها یکـی از ایـن اعـداد را دارد، پـس در ایـن خانـه عـدد ۱ و ۴ قـرار میگیـرد.



اگـر در ایـن خانـه کـه بـا رنـگ صورتـی نشان دادیم، عدد ۱ قرار بگیرد، به صــورت زیــر می شــود و در پــر کــردن جـدول بـه مشـکل میخوریـم:





ست. گزینهی ۵۳۷۳ ۵۰ صحیح است.

آنچـه مشخص اسـت در بیـن ایـن ۴ نفـر ۳ نفـر دروغگـو وجـود دارد. اینهـا مجموعا ۲۱ = ۷ × ۳ پا دارند. با کم کردن عدد ۲۱ از هر کدام از اعداد ۲۵، ۲۶، ۲۷ و ۲۸ به اعداد ۴، ۵، ۶ و ۷ میرسیم. چون راستگوها ۶ پا دارند؛ بنابرایان جانوری که عدد ۲۷ را گفته راستگو است؛ یعنی رنگ راستگو سبز است.



