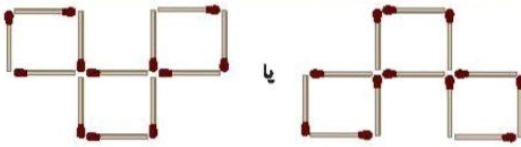




زمان	شماره پرسش	موضوع پرسش	نشانی پرسش	سطح پرسش
جلسه ۵	۱	مسیریابی		دشوهر
	۲	معمای منطقی		متوسط
	۳	نقارن	استرالیا ۲۰۱۰	آسان
	۴	مسیریابی		متوسط
	۵	مسیریابی	کانگورو ۲۰۱۵	آسان
	۶	الگویابی		متوسط
	۷	الگوریتم	بیراس ۲۰۱۴	متوسط
	۸	هوش بصری و منطقی		متوسط

۱. گزینه «۳»

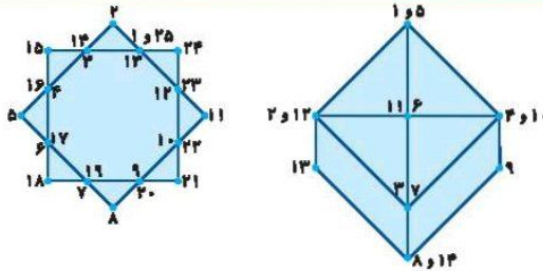
هوایما در حالتی است که نوک آن به سمت غرب و بال سمت چپ هوایما به سمت زمین است. ابتدا نود درجه به سمت راست می‌چرخد. در این حالت هوایما رو به بالا عمود به سطح زمین است، پس باید نود درجه به سمت پایین حرکت کند تا به وضعیت اولیه بازگردد.



۲.

۳. گزینه «۴»

PET SHOP | POHS TET



۴.

۵. گزینه «۲»

طول ضلع مربع ۲ واحد است. $9 \times 2 = 18$

۶. گزینه «۴»، از سمت چپ چهارمین علامت است.



۷. ۹۰، ۹۰ و ۱۲۰ کیلو در قایق اول؛ ۶۰، ۱۰۰ و ۱۳۰ کیلو در قایق دوم.

۸. گزینه «۸»

در هر ردیف یک مثلث با دایره، یک مثلث با دو مربع و یک مثلث ساده وجود دارد و در هر ردیف دو مثلث رو به بالا و یک مثلث رو به پایین است.

متوسط	۳	معمای منطقی	۶	جلسه ۶
متوسط	۵	هندسه	۶	
متوسط	۶	هوش بصری و منطق	۷	
دشوهر	۷	معمای منطقی	۸	
دشوهر	۸	هوش بصری و منطق	۹	
متوسط	۹	محاسبه و منطق		

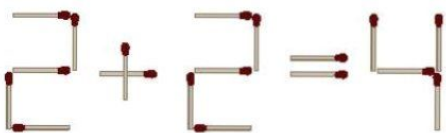
۱.



۲. الف)



ب)



۳. گزینه ۳.

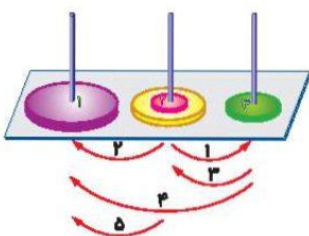
✓ شاهین ۱-۳ عقاب

✓ شاهین ۱-۳ عقاب

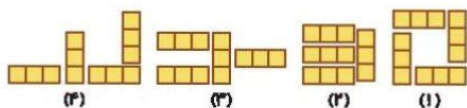
✓ شاهین ۴-۰ عقاب

۳ امکان‌پذیر نیست.

۴. ۵ حرکت



۵. گزینه ۵.



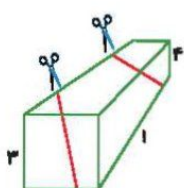
۱۸

۶. گزینه ۴، همه خطوط ۹۰ درجه چرخیده‌اند.

۷. گزینه ۳، ابتدا از لوله ۱۰۰ متری ۲ تا لوله ۳ متری مطابق شکل می‌بریم، سپس لوله ۷ و ۳ و ۳ را روی لوله

۹۴ متری قرار می‌دهیم و لوله ۱۳ متری را می‌بریم. در این صورت $94 - 13 = 81$ متر باقی می‌ماند.

۸. گزینه ۲.

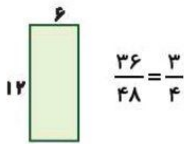


۹.

$$5 \frac{1}{3} + 4 \frac{4}{6} - 3 \frac{1}{3} = 6 \frac{5}{6}$$

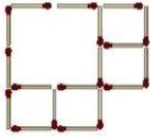
متوسط	کالگورو ۲۰۱۷	مسیریابی	۴	جلسه ۷
متوسط		محاسبه و منطق	۵	
دشوار		هوش بصری و منطق	۶	
متوسط	بیراس ۲۰۱۴	الگوریتم	۷	
دشوار		هوش بصری و منطق	۸	

۱.

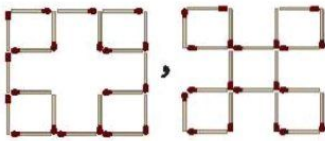


۲.

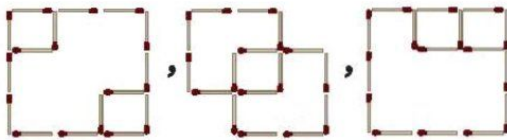
الف) حذف ۶ چوب کبریت و ساخت ۵ مربع



ب) حذف ۴ چوب کبریت و ساخت ۵ مربع



پ) حذف ۸ چوب کبریت و ساخت ۳ مربع

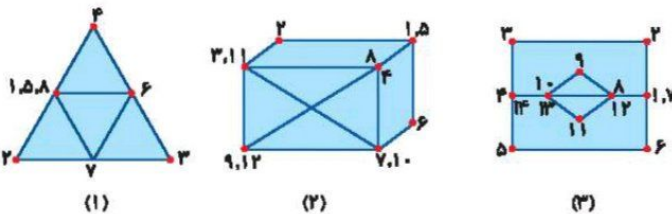


۳. گزینه (۲)، b از همه سبک‌تر و a از همه سنگین‌تر است.

$$a > c > d > e > b$$



۴.



۵. گزینه (۱)، لین، کیت، جین

جمله اول گزینه (۲)، (۴) و (۵) را حذف می‌کند و جمله دوم گزینه (۳) را حذف می‌کند.

۶. از چپ به راست دو خانه اول روی هم قرار می‌گیرند و خانه سوم را می‌سازند.



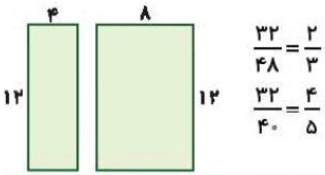
۷. گزینه (۱)، پس از ۵ بار اجرای دستورات گزینه‌ی (۱)، لویی روی پله‌ی شماره‌ی ۸ و سارا روی پله‌ی شماره‌ی

قرار می‌گیرد.

۸. گزینه (۳)

دشوار	استرالیا ۲۰۱۷	الگوریتم	۲	جلسه ۸
دشوار		معمای منطقی	۳	
متوسط	کانگورو ۲۰۱۷	مسیریابی	۵	
متوسط		هوش بصری و منطق	۶	
دشوار	بیراس ۲۰۱۲	الگوریتم	۷	

۱.

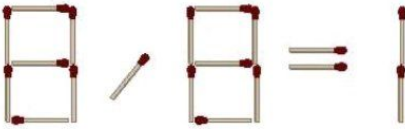


۲.

(الف)



(ب)

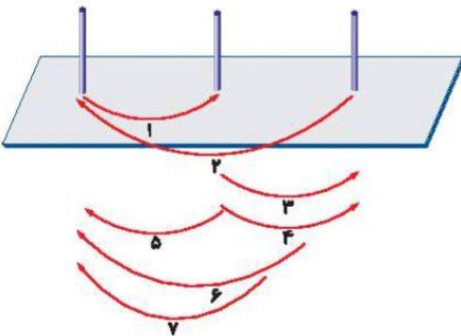


۳. گزینه «۴»



۴. حرکت ۷

۲۲



۵. گزینه «۲»

۶. گزینه «۲»

شکل به صورت افقی ۴۵ درجه می‌چرخد و به صورت عمودی ۱۸۰ درجه.

۷. گزینه «۴»