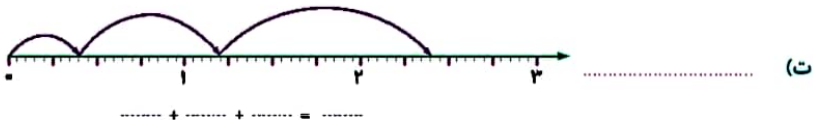
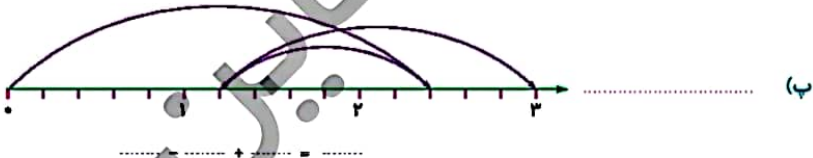
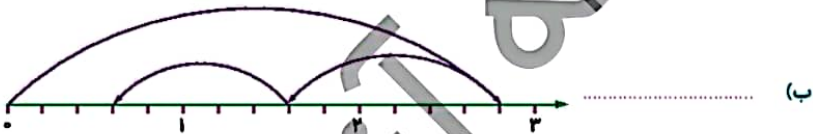
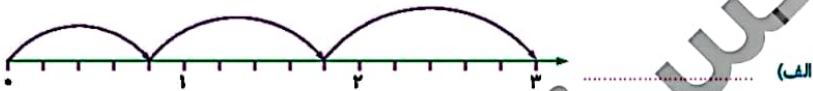


موضوع پرسش	نشانی پرسش	سطح پرسش	شماره پرسش	زمان
کار با محور اعداد		متوسط	۱	جلسه ۲۱
تحلیل و شمارش	کانگورو ۲۰۱۷	متوسط	۲	
هوش بصری و منطقی		دشواری	۳	
الگوریتم و تحلیل	بیرس ۲۰۱۴	دشواری	۴	
هوش بصری و دوران		متوسط	۵	
مغایبه و منطقی		آسان	۶	
تقسیم - اعداد اعشاری		آسان	۷	

۱. برای هر یک از محورهای زیر یک جمع یا تفریق اعشاری بنویسید. (توجه: تقسیم بندی محورها ده تایی نیست.)





۲. بادکنک‌ها در بسته‌های پنج‌تایی، ده‌تایی و بیست و پنج‌تایی فروخته می‌شوند. مهران می‌خواهد دقیقاً هفتاد

بادکنک بخرد. او دست‌کم چند بسته بسته باید بخرد؟



۳ (۱)

۴ (۲)

۵ (۳)

۶ (۴)

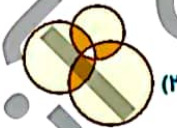
۷ (۵)

.....

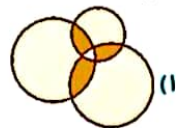
.....

.....

۳. کدام یک از شکل‌های زیر با بقیه تفاوت دارد؟



(۲)



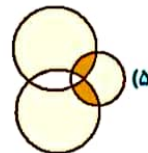
(۱)



(۴)



(۳)



(۵)

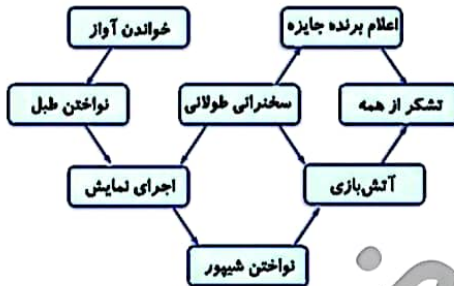
.....

.....

.....



۴. برای برگزاری یک جشن، باید ملاحظاتی رعایت شوند، در جشن باید به ترتیب کارهایی انجام شوند. شکل زیر، این کارها و ترتیبشان را نشان می‌دهد. فلش‌ها نشان می‌دهند که چه کاری پس از چه کار دیگری می‌تواند انجام شود.



مسئله: کارهایی را که باید در جشن انجام شوند، پشت سر هم در یک ستون بچینید به طوری که ترتیب‌های نشان داده شده در شکل بالا رعایت شوند.

۵	<input type="text"/>	<input type="text"/>	۱
۶	<input type="text"/>	<input type="text"/>	۲
۷	<input type="text"/>	<input type="text"/>	۳
۸	<input type="text"/>	<input type="text"/>	۴

.....

.....

.....

.....

.....

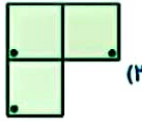
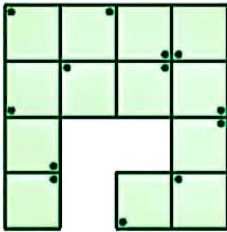
.....



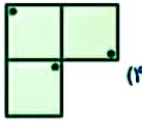


۸۳

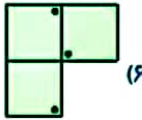
۵. به جای قسمت خالی کدام شکل باید قرار گیرد؟



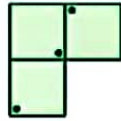
(۲)



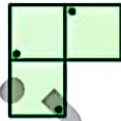
(۴)



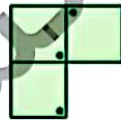
(۶)



(۱)



(۳)

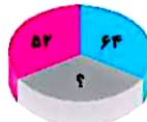
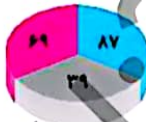


(۵)

.....

.....

۶. کدام عدد باید به جای علامت سؤال قرار گیرد؟



.....

.....

۷. می خواهیم دو پیتزای زیر را بین ۵ نفر تقسیم کنیم. سهم هر نفر را با یک عدد اعشاری بیان کنید.



.....

.....

.....

.....



زمان	شماره پرسش	موضوع پرسش	نشانی پرسش	سطح پرسش
جلسه ۲۱	۱	کار با محور اعداد		متوسط
	۲	تحلیل و شمارش	کانگورو ۲۰۱۷	متوسط
	۳	هوش بصری و منطقی		دشوار
	۴	الگوریتم و تحلیل	بررسی ۲۰۱۴	دشوار
	۵	هوش بصری و دوران		متوسط
	۶	محاسبه و منطقی		آسان
	۷	تقسیم - اعداد اعشاری		آسان

$$\frac{0}{8} + 1 + \frac{1}{2} = 3 \quad (\text{الف})$$

$$\frac{2}{8} - 1 - \frac{1}{2} = -\frac{5}{4} \quad (\text{ب})$$

$$\frac{2}{4} - 1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{8} = -\frac{3}{4} \quad (\text{پ})$$

$$-\frac{1}{4} + \frac{0}{8} + \frac{1}{2} = \frac{1}{4} \quad (\text{ت})$$

۲. گزینه ۲،

$$25 + 25 + 10 + 10 = 70$$

۲ بسته ۲۵ تایی و ۲ بسته ده تایی = ۴ بسته

۳. گزینه ۵،

در گزینه‌های (۱)، (۲)، (۳) و (۴)، ناحیه سایه زده شده مشترک بین دو دایره است، اما در گزینه (۵)، ناحیه سایه زده مشترک بین سه دایره است.

۴. یکی از پاسخ‌های ممکن:

- | | |
|-------------------|----------------------|
| ۱- خواندن آواز | ۲- نواختن طبل |
| ۳- سخنرانی طولانی | ۴- اجرای نمایش |
| ۵- نواختن شیپور | ۶- اعلام برنده جایزه |
| ۷- آتش بازی | ۸- تشکر از همه |

۵. گزینه ۳،

در هر سطر دایره به صورت ساعتگرد دیک گوشه جلو می‌رود. در هر ستون دایره به صورت پادساعتگرد دیک گوشه جلو می‌رود.





۶.

۴۷

$$? = ۲۹,۵۲ + ۶۴ = ۱۱۶ \Rightarrow ۱۱۶ + ۴ = ۲۹$$

$$۹۳ + ۹۵ = ۱۸۸ \Rightarrow ۱۸۸ + ۴ = ۴۷$$

$$۶۹ + ۸۷ = ۱۵۶ \Rightarrow ۱۵۶ + ۴ = ۳۹$$



۷. هر پیتزا را به ۵ قسمت تبدیل می‌کنیم:

به هر نفر ۲ تکه می‌رسد، یعنی $\frac{۲}{۵}$ یا $\frac{۴}{۱۰}$ یا $\frac{۰}{۴}$.

