

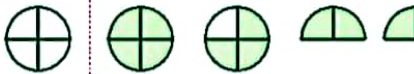
شماره پرسش	موضوع پرسش	نشانی پرسش	سطح پرسش
۱	اعداد مخلوط		آسان
۲	هوش فضایی	کانگورو ۲۰۱۷	متوسط
۳	کسرهای رنگی	ریاضی استرالیا ۲۰۱۳	متوسط
۴	درستی و نادرستی		متوسط
۵	معماریه و منطق		دشواری
۶	هوش بصری و منطق		دشواری
۷	گسترده‌ی مکعب		دشواری

جلسه ۱۹

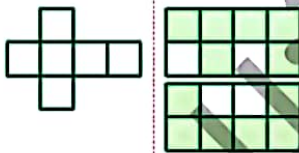
۱. شکل‌های زیر را با عدد مخلوط نشان دهید.



الف)



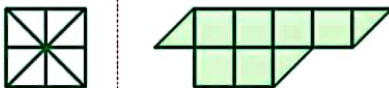
ب)



پ)



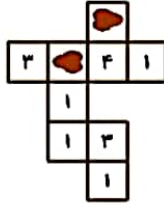
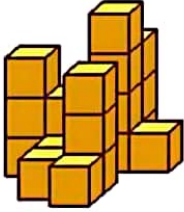
ت)



ث)



۲. در شکل سمت چپ، چند مکعب هم اندازه را نشان داده ایم که آن‌ها را کنار هم یا روی هم گذاشته ایم و در سمت راست، نقشه‌ای از بالا از آن‌ها کشیده ایم. حاصل جمع عددهای خانه‌هایی که روی آن‌ها جوهر ریخته چند است؟



۳ (۱)

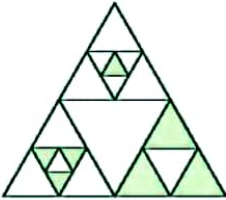
۴ (۲)

۵ (۳)

۶ (۴)

۷ (۵)

۳. همگی مثلث‌ها در شکل زیر متساوی‌الاضلاع هستند. چه کسری از مثلث بزرگ رنگ شده است؟



$\frac{15}{24}$ (۲)

$\frac{2}{6}$ (۴)

$\frac{1}{4}$ (۱)

$\frac{1}{3}$ (۳)

$\frac{7}{32}$ (۵)

۴. درستی یا نادرستی عبارات‌های زیر را مشخص کنید و دلیل خود را بیان کنید.

نادرست

درست

الف) دو کسر $\frac{16}{8}$ و $\frac{8}{4}$ برابر نیستند.

ب) $\frac{2}{5}$ بزرگتر از $\frac{1}{100}$ است.

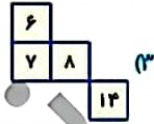
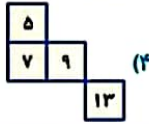
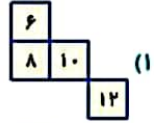
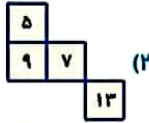
پ) $\frac{7}{7}$ و $\frac{1000}{1000}$ برابرند.

ت) $\frac{7}{10}$ سانتی‌متر و $\frac{13}{10}$ سانتی‌متر می‌شود ۲ میلی‌متر.



۱	۲	۴	۷
۴	۴	۷	۱۰
۶	۴	۴	۱۲
۷	۸	۱۰	۴

۵. به جای قسمت‌هایی که علامت سؤال است کدام گزینه باید قرار گیرد؟



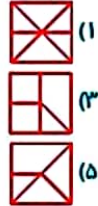
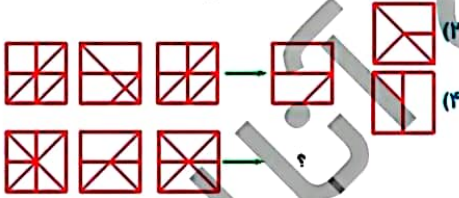
.....

.....

.....

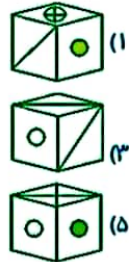
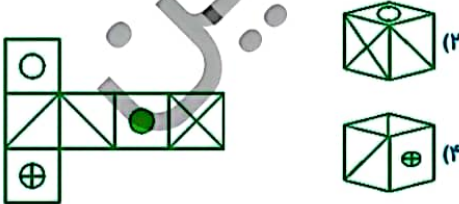
.....

۶. بر سطر دوم همان منطقی حاکم است که بر سطر اول. به جای علامت سؤال کدام شکل باید قرار گیرد؟



.....

۷. گسترده‌ی مقابل، مربوط به کدام یک از مکعب‌ها است؟



.....



زمان	شماره پرسش	موضوع پرسش	نشانی پرسش	سطح پرسش
جلسه ۱۹	۱	اعداد خطوط	آسان	متوسط
	۲	هوش فضایی	کانگورو ۲۰۱۷	متوسط
	۳	کسرهای رنگی	ریاضی استرالیا ۲۰۱۳	متوسط
	۴	درستی و نادرستی		متوسط
	۵	معالیه و منطق		متوسط
	۶	هوش بصری و منطق		متوسط
	۷	گستردهی مکعب		متوسط

۱.

(الف) $\frac{2}{3}$ (ب) $\frac{2}{4}$ (پ) ۲ (ت) $\frac{1}{4}$ (ث) $\frac{7}{8}$

۲. گزینه ۳، $2+3=5$

۳. گزینه ۱، $\frac{1}{4}$ به سادگی قابل تشخیص است.

۴.

(الف) نادرست، $\frac{16}{8}=2$ ، $\frac{8}{4}=2$ (ب) نادرست، $\frac{5}{100} \neq \frac{5}{1000}$
 (پ) درست، $\frac{7}{1000} = \frac{1000}{1000}$ (ت) نادرست، سانتی متر $\frac{20}{10}$ سانتی متر

۵. گزینه ۴، $1+1=2$

$2+2=4$

$4+3=7$

$1+3=4$

$4+2=6$

$6+1=7$

الگوی سطر: $1, +2, +3$

الگوی ستون: $1, +2, +3$

۶. گزینه ۵،

تنها خطوطی به شکل آخر منتقل می شوند که سه بار تکرار شده باشند.

۷. گزینه ۵،

برای راحتی کار می توانید گسترده را در کلاس بسازید.

