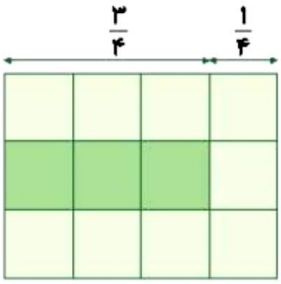
زمان	شماره پرسش	موضوع پرسش	نشانی پرسش	سطح پرسش
جلسه‌ی ۷	۱	مسئله‌ی کاغذی		متوسط
	۲	جمع و تفریق کسرها	ریاضی استرالیا ۹۳	متوسط
	۳	الگویابی		آسان
	۴	استدلال منطقی		متوسط
	۵	برنامه‌ی رایانه‌ای- مسیریابی	بیبراس ۲۰۱۶	دشوار
	۶	کار با محور اعداد		دشوار
	۷	هوش بصری و الگویابی		دشوار
	۸	مسئله‌ی تحلیلی		دشوار

۱.



$$\frac{۳}{۱۲}=\frac{۱}{۴}$$

۲. گزینه «۴»

۳. گزینه «۴»

جمع عقربه ساعت‌شمار و دقیقه‌شمار در تمامی ساعت‌ها ۱۳ است.

۴. در دایره (۱) همه حروف تک‌نقطه‌ای هستند، غیر از «ت»، در دایره (۲) نام همه حروف یک‌حرفی است. غیر از «ج» که سه حرفی است.

۵. چهار بار تکرار کن: ۳ تا جلو برو، به راست بپیچ، ۲ تا جلو برو، به راست بپیچ، ۳ تا جلو برو، به چپ بپیچ.

۶.

قرمز $\frac{۲۶}{۹۶}=$ ●

سبز $\frac{۲۷}{۹۶}=$ ●

صورتی $\frac{۲۹}{۹۶}=$ ●

فسفری $\frac{۳۱}{۹۶}=$ ●

$\frac{۱}{۳}-\frac{۱}{۴}=\frac{۱}{۱۲}$

$\frac{۱}{۱۲}\div ۸=\frac{۱}{۱۲}\times\frac{۱}{۸}=\frac{۱}{۹۶}$

ابتدا : $\frac{۱}{۴}=\frac{۲۴}{۹۶}$

انتها : $\frac{۱}{۲}=\frac{۴۸}{۹۶}$

قرمز $\frac{۱۸}{۴۸}=$ ●

سبز $\frac{۱۹}{۴۸}=$ ●

صورتی $\frac{۲۱}{۴۸}=$ ●

فسفری $\frac{۲۳}{۴۸}=$ ●

$\frac{۱}{۲}-\frac{۱}{۳}=\frac{۱}{۶}$

$\frac{۱}{۶}\div ۸=\frac{۱}{۶}\times\frac{۱}{۸}=\frac{۱}{۴۸}=$ هر واحد

ابتدا : $\frac{۱}{۳}=\frac{۱۶}{۴۸}$

انتها : $\frac{۱}{۲}=\frac{۲۴}{۴۸}$





پاسخنامه ویژه دبیران علوی



۷. گزینه «۱»

قطرهایی که تنها دو بار تکرار شده‌اند، در شکل پایانی هستند.

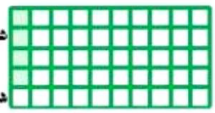
۸. سومی $\frac{۱}{۵}$ نسبت به اولی کندتر است، پس داریم:

$$۱۰+(\frac{۱}{۵}\times ۱۰)=۱۰+۲=۱۲$$

شیر اول: $\frac{۱}{۱۰}\xrightarrow{\text{۵ ساعت باز}}۵\times\frac{۱}{۱۰}=\frac{۱}{۲}$ پر کرده

شیر دوم: $\frac{۱}{۱۵}\xrightarrow{\text{۵ ساعت باز}}۵\times\frac{۱}{۱۵}=\frac{۱}{۳}$ پر کرده

شیر سوم:



$\Rightarrow$ شیر سوم $=\frac{۴}{۵۰}=\frac{۲}{۲۵}$ در یک ساعت $\Rightarrow\frac{۲}{۲۵}\times ۲=\frac{۴}{۲۵}$

$\frac{۱\times ۷۵}{۲\times ۷۵}+\frac{۱\times ۵۰}{۳\times ۵۰}+\frac{۴\times ۶}{۲۵\times ۶}=\frac{۷۵+۵۰+۲۴}{۱۵۰}=\frac{۱۴۹}{۱۵۰}$ پر می‌شود.

پاسخنامه ویژه دبیران علوی





CamScanner