



۶. الف)

۵۲

زن = ۱۶

مرد = ۳۲

$$\frac{\text{زن}}{\text{مرد}} = \frac{۱}{۲} = \frac{۱۶}{۳۲}$$

$$\frac{\text{رسمی}}{\text{غیر رسمی}} = \frac{۵}{۳} \Rightarrow \begin{array}{|c|c|} \hline ۵ & ۳۰ \\ \hline ۳ & ۱۸ \\ \hline ۸ & ۴۸ \\ \hline \end{array}$$

۵	۶۲/۵%
۳	۳۷/۵%
۸	۱۰۰%

$$\begin{array}{|c|c|} \hline ۳ & x \\ \hline ۵ & y \\ \hline ۸ & ۳ \\ \hline \end{array} = ۳۰ \quad \text{کل رسمی ها } ۳۲ = ۸ - x$$

$$\begin{array}{|c|c|} \hline ۲۲ & x \\ \hline ۳۲ & ۱۰۰ \\ \hline \end{array} \quad x = ۶۸/۷۵\% \quad \text{مرد رسمی}$$

۷. گزینه د،

در یک کیلوگرم قارچ خشک شده یا ۱/۱۱ آب، ۰/۸۹ = ۱ - ۰/۱۱ کیلوگرم ماده غیر از آب وجود دارد. در هر کیلوگرم قارچ تازه، ۰/۱ کیلوگرم ماده غیر از آب وجود دارد، لذا مقدار قارچ نژده مورد نیاز برابر است با:

$$\frac{۰/۸۹}{۰/۱} = ۸/۹ \text{kg}$$

۸. با آزمون و خطا مشخص می شود که پاسخ ۲۱ است.

حجیران علوی





زمان	شماره پرسش	موضوع پرسش	نشی پرسش	سطح پرسش
جلسه ۲۲	۱	سنگی تحلیلی	برس ۲۰۱۵	متوسط
	۲	بکش‌پذیری		متوسط
	۳	تخلیف		متوسط
	۴	بهای کالا و درصد		دشوار
	۵	هوش بصری و منطقی		متوسط
	۶	سنگی تحلیلی - بکش‌پذیری		دشوار
	۷	هوش بصری - لگویی		آسان
	۸	محلله و منطقی		آسان

	شیر	لیموناد	آبمیوه	آب
بطری	x	✓	x	x
لیوان	x	x	x	✓
پلرچ	✓	x	x	x
تگی	x	x	✓	x

- ۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹ ۱۰  
 ۱۱ ۱۲ ۱۳ ۱۴ ۱۵ ۱۶ ۱۷ ۱۸ ۱۹ ۲۰  
 ۲۱ ۲۲ ۲۳ ۲۴ ۲۵ ۲۶ ۲۷ ۲۸ ۲۹ ۳۰  
 ۳۱ ۳۲ ۳۳ ۳۴ ۳۵ ۳۶ ۳۷ ۳۸ ۳۹ ۴۰  
 ۴۱ ۴۲ ۴۳ ۴۴ ۴۵ ۴۶ ۴۷ ۴۸ ۴۹ ۵۰

زیر عددهای زوج خط می‌کشیم، دور مضارب ۳ دایره و دور مضارب ۴ مربع می‌کشیم؛ پس ۱۲ درخت فقط دو علامت می‌خورد.

○ = قیمت اولیه کالا

○ -  $\frac{۲۰}{۱۰۰}$  ○ =  $\frac{۸۰}{۱۰۰}$  ○

○ -  $\frac{۲۰}{۱۰۰}$  ○ ×  $\frac{۸۰}{۱۰۰}$  ○ =  $\frac{۵۶}{۱۰۰}$  ○

⇒  $\frac{۵۶}{۱۰۰}$  ○ = ۱۶۸۰۰۰ ⇒ ○ = ۳۰۰,۰۰۰



۴. گزینه ۲،

○ = قیمت اولیه کالا

○ = قیمت با ۱۰٪ تنزل

$$\frac{1}{9} \circ + \dots \circ = \circ \Rightarrow \dots = 11 \frac{1}{9}$$

۵۴

۵. گزینه ۲،

کربع از راست به چپ می‌رود. بیضی  $90^\circ$  می‌چرخد و از چپ به راست می‌رود و نلایه به انتهای راست بیضی می‌رود.

۶. گزینه ۴،

باید عددی را پیدا کنیم که هر سه عدد ۴۴۰، ۵۲۰ و ۵۶۰ بر آن بخش‌پذیر باشند و بزرگترین عدد ممکن نیز باشد. عدد مورد نظر ۴۰ است.

$$440 + 40 = 480$$

$$520 + 40 = 560$$

$$560 + 40 = 600$$

$$11 + 13 + 14 = 38$$

$$38 \times 2 = 76$$

۷. گزینه ۳،

هر مثلث در مرحله بعد از بنفش به سفید تبدیل می‌شود. در هر مرحله مثلث جدید  $90^\circ$  در خلاف جهت عقربه‌های ساعت ایجاد می‌شود و مثلث جدید همواره بنفش است.

۸. گزینه ۱،

مجموع اعداد هر دو خانه قرینه در شکل بالا ۱۰ می‌شود.

$$4 + ? = 10 \Rightarrow ? = 6$$

