

۱- در الگوی زیر بیست و پنجمین عدد کدام است؟

۵ ، ۸ ، ۱۱ ، ۱۴ ،

۸۲ (۴)

۷۵ (۳)

۷۷ (۲)

۷۰ (۱)

۲- کوچک‌ترین عددی که می‌توانیم با کنار هم چیدن شش کارت زیر به دست آوریم، کدام است؟



۱) ۱۲۳۴۵۶۷۸۹۰

۲) ۲۳۰۹۴۱۵۶۸۷

۳) ۱۰۲۳۴۵۶۷۸۹

۴) ۲۳۰۹۴۱۵۶۷۸

۳- چه کسری از شکل رنگی است؟



۲) $\frac{9}{12}$

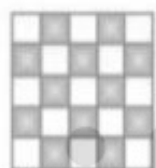
۴) $\frac{3}{12}$

۱) $\frac{2}{3}$

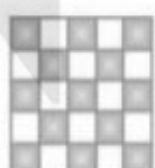
۳) $\frac{9}{16}$

۴- در کدام یک از شکل‌های زیر، $\frac{1}{2}$ از شکل رنگ شده است؟

○ (۴) همه‌ی موارد



○ (۳)



○ (۲)



○ (۱)

۵- در کدام یک از شکل‌های زیر، $\frac{1}{3}$ از شکل رنگ شده است؟

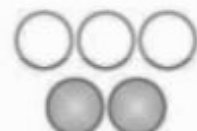
○ (۴) هیچ کدام



○ (۳)



○ (۲)



○ (۱)

۳ ۵۶ ۷۰ ۹۱

۶- با توجه به کارت‌های مقابل، بزرگ‌ترین عدد کدام است؟

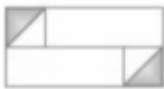
۹۱۷۰۵۶۳ (۴)

۹۱۷۰۳۵۶ (۳)

۹۱۳۷۰۵۶ (۲)

۹۱۳۵۶۷۰ (۱)

۷- چه کسری از شکل مقابل، رنگ شده است؟



$\frac{2}{16}$ (۲) ○

$\frac{1}{8}$ (۱) ○

(۴) ○ گزینه‌های (۱) و (۲)

$\frac{1}{16}$ (۳) ○

۸- چه کسری از شکل به ترتیب رنگی و سفید است؟



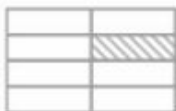
$\frac{8}{16}, \frac{8}{16}$ (۲)

$\frac{9}{16}, \frac{7}{16}$ (۱)

$\frac{7}{16}, \frac{9}{16}$ (۴)

$\frac{4}{16}, \frac{12}{16}$ (۳)

۹ هر یک از شکل‌ها یک کسر را نشان می‌دهند. کدام یک با بقیه فرق دارد؟



(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

۱۰- کدام شکل، کسر بزرگ‌تر از $\frac{3}{6}$ را نشان می‌دهد؟



(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

۱- گزینه ۲



$$(3 \times \text{شماره ی شکل}) + 2 =$$

$$(25 \times 3) + 2 = 77$$

۲- گزینه ۲

از کوچک ترین رقم از سمت چپ شروع می کنیم.



$$\frac{9}{12}$$

۳- گزینه ۲

۴- گزینه ۱

دو مربع از چهار مربع موجود در شکل گزینه ی (۱) رنگ شده اند، با ساده سازی

$$\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$$

کسر داریم:

۵- گزینه ۳

چهار مثلث از دوازده مثلث موجود در گزینه ی (۳) رنگ شده اند، با

$$\frac{4}{12} = \frac{1}{3}$$

ساده سازی کسر داریم:

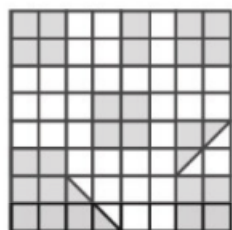
۶- گزینه ۴

کافی است شکل را با توجه به کوچک ترین قسمت، به قسمت های مساوی



تقسیم کنیم تا به جواب برسیم.

۷- گزینه ۴



رنگی

$$\frac{28}{64} = \frac{14}{32} = \frac{7}{16}$$

$$\frac{16}{16} - \frac{7}{16} = \frac{9}{16}$$

سفید

۸- گزینه ۱

۹- گزینه ۱

هر کدام از شکل‌های گزینه‌های ۲ و ۳ و ۴ به ۸ قسمت مساوی تقسیم شده‌اند که در هر کدام یک قسمت از این ۸ قسمت رنگ شده اما شکل گزینه‌ی ۱ به ۸ قسمت نامساوی تقسیم شده است.

۱۰- گزینه ۲

$\frac{3}{6}$ یعنی $\frac{1}{2}$ که برابر نصف است.

شکل (۱) $\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$ شکل (۲) $\frac{5}{9} > \frac{1}{2}$ بیشتر از نصف

شکل (۳) $\frac{4}{8} = \frac{1}{2}$ شکل (۴) $\frac{1}{2}$

مفوشانند