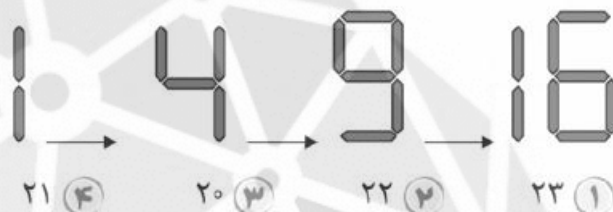


۱- در بین اعداد زیر، کدام عدد متفاوت است؟
«۳۶۴۷، ۲۵۳۶، ۵۸۶۹، ۶۹۵۷، ۱۴۲۵، ۴۷۵۸»

۱۴۲۵ (۱) ۶۹۵۷ (۲) ۲۵۳۶ (۳) ۳۶۴۷ (۴)

۲- عدد هفتاد و سوم الگوی زیر، چند پاره خط دارد؟



۳- عدد چهل و سوم الگوی زیر را محاسبه کردیم. مجموع ارقام این عدد کدام است؟ «۲، ۶، ۱۲، ۲۰، ۳۰، ...»

۲۱ (۱) ۲۰ (۲) ۱۹ (۳) ۲۲ (۴)

۴- عدد بیست و نهم الگوی زیر، چقدر با عدد نود و سوم فاصله دارد؟

«۱۷، ۲۱، ۲۵، ۲۹، ۳۳، ۳۷، ۴۱، ۴۵، ...»

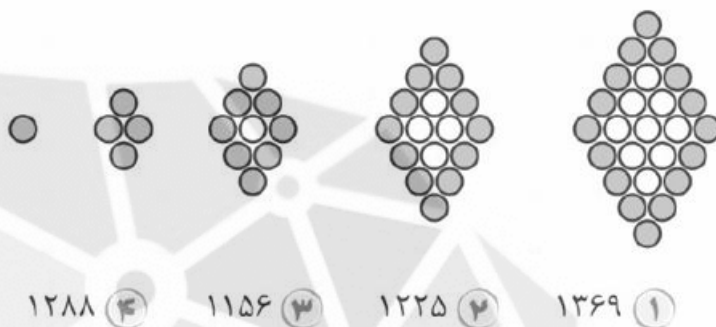
۲۵۲ (۱) ۲۵۶ (۲) ۲۷۰ (۳) ۲۷۴ (۴)

۵- گزینه نامتناسب را در الگوی داده شده، مشخص نمایید.

۶	۹	۲۷	۴۵	۱۲۶	۳۶۹	۱۰۹۸	۳۲۸۵
		(۴)	(۳)	(۲)		(۱)	

۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴)

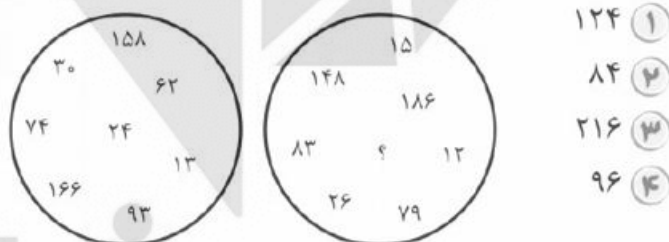
۶- با توجه به الگوی موجود در شکل زیر، شکل سی و هفتم دارای چند دایره سفید است؟



۷- با توجه به الگوی موجود، (؟) کدام است؟



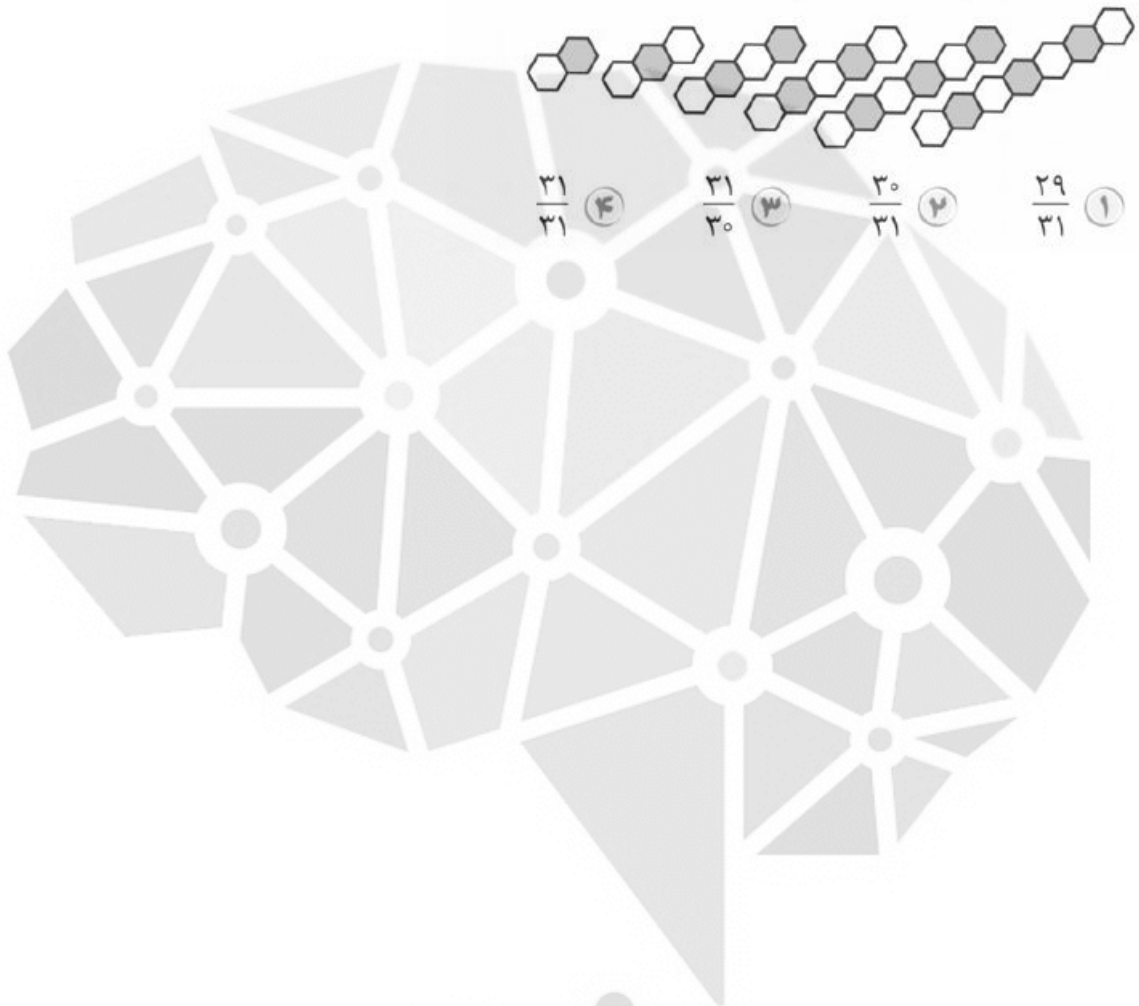
۸- با توجه به الگوی موجود، (؟) چند است؟



۹- (؟) در گردونه زیر، چند است؟



۱۰- در شکل زیر، شش‌ضلعی‌ها به نحوی که می‌بینید رنگ شده‌اند. در شکل شصت و یکم نسبت شش‌ضلعی‌های رنگ‌شده به رنگ‌نشده کدام است؟



مفروشند

۱- گزینه

در تمامی اعداد به جز عدد ۶۹۵۷، مجموع یکان و یکان هزار برابر با مجموع دهگان و صدگان است.

۲- گزینه ۴

$$73 \times 73 = 5329$$

۲۱ خط $\Rightarrow$ 5329

۳- گزینه ۲

$$n \times (n+1) = 43 \times 44 = 1892$$

$$1892 \rightarrow 1+8+9+2=20$$

۴- گزینه ۲

فاصله اعداد: ۴

$$\text{عدد بیست و نهم الگو} = (29-1) \times 4 + 17 = 129$$

$$\text{عدد نود و سوم الگو} = (93-1) \times 4 + 17 = 385$$

$$385 - 129 = 256 : \text{اختلاف دو عدد}$$

۵- گزینه ۴

عدد ۲۷ باید حذف شود تا الگویی به شکل زیر حاصل شود.

$$6 \xrightarrow{+3} 9 \xrightarrow{+(3 \times 3)} 18 \xrightarrow{+(3 \times 3 \times 3)}$$

$$45 \xrightarrow{+(3 \times 3 \times 3 \times 3)} 126 \dots$$

۶- گزینه ۲

اگر به دایره‌های سفید دقت کنید، از شکل سوم به بعد،
الگوی مربعی دیده می‌شود.

$$1 \rightarrow 4 \rightarrow 9 \rightarrow \dots$$

$$37 - 2 = 35$$

$$35 \times 35 = 1225$$

از شکل سی و هفتم، دو تا کم می‌کنیم.

۷- گزینه ۲

حاصل ضرب مجموع یکان و صدگان در مجموع دهگان و
یکان هزار عدد سمت چپ، برابر با عدد سمت راست است.

$$3584 \rightarrow \left. \begin{array}{l} 5 + 4 = 9 \\ 3 + 8 = 11 \end{array} \right\} \Rightarrow 11 \times 9 = 99$$

۸- گزینه ۱

در هر دایره، دو برابر اعداد، در دایره دیگر موجود است.

$$62 \times 2 = 124$$

۹- گزینه ۳

در هر دایره، الگوی $\times 2$ و سپس -3 را می‌توان دید.

$$8 \xrightarrow{\times 2} 16 \xrightarrow{-3} 13 \xrightarrow{\times 2} 26 \xrightarrow{-3} 23 \xrightarrow{\times 2} 46$$

۱۰- گزینه ۴

الگوی تعداد شش ضلعی‌ها به صورت زیر است:

$$2 \rightarrow 3 \rightarrow 4 \rightarrow 5 \rightarrow \dots$$

شکل شصت و یکم $\Leftarrow 62$ شش ضلعی خواهد داشت.

هنگامی که تعداد شش ضلعی‌ها زوج است، تعداد رنگی‌ها و سفیدها برابر است.

پس نسبت برابر با ۱ خواهد بود.

$$\frac{31}{31} = 1$$

مغوشانند