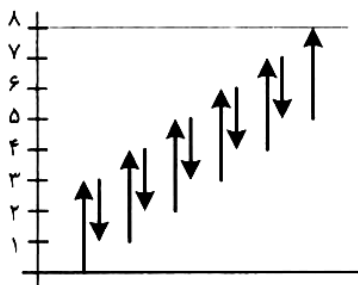


۱- گزینه (۲)؛ در روز ششم به بالای دیوار می‌رسد و دیگر لیز نمی‌خورد.



۲-

گزینه (۱)؛ $35 = 34 + 1 = (2 \times 17) + 1 = (شماره‌ی شکل \times 2) + 1 =$ تعداد مربع‌ها

گزینه (۴)؛ $41 = 40 + 1 = (2 \times 20) + 1 =$ تعداد مربع‌ها

$124 = 123 + 1 = (41 \times 3) + 1 = (3 \times \text{تعداد مربع‌ها}) + 1 =$ تعداد چوب‌کبریت‌ها

سایت مداد رنگی‌ها مرجع تخصصی سوالات
تیز هوشان

۳- گزینه (۳)؛

ریحانه	فائزه	حاصل جمع رقم‌ها
۴	۶	۱۰
۵	۷	۱۲
۶	۸	۱۴
۷	۹	۱۶
۸	۱۰	۹
۹	۱۱	۱۱
۱۰	۱۲	۴
۱۱	۱۳	۶
۱۲	۱۴	$1+4+1+2=8$

۴- گزینه (۲) تعداد نقاط ضربدر ۲

۵- گزینه (۱)؛

محیط	عرض	طول	مساحت
۵۰	۱	۲۴	۲۴
۲۸	۲	۱۲	۲۴
۲۲	۳	۸	۲۴
۲۰	۴	۶	۲۴

بزرگ‌ترین ←

سایت مداد رنگی‌ها مرجع تخصصی سوالات تیز هوشان

۶- گزینه (۲)؛ زیرمسئله‌ها را می‌نویسیم:

$$\text{مترمربع } 63 \div 7 = 9$$

- مساحت هر مربع چند مترمربع است؟

- طول هر ضلع یک مربع چند متر است؟ $3 = \text{طول ضلع} \Rightarrow \text{مترمربع } 9 = \text{مساحت مربع}$

- محیط کل شکل از چند ضلع تشکیل شده است؟ ۱۸ ضلع

$$\text{متر } 18 \times 3 = 54$$

- محیط شکل چند متر است؟

۷- گزینه (۳)؛ زیرمسئله‌ها را می‌نویسیم:

$$\frac{1}{5} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} = \frac{8}{40} + \frac{10}{40} + \frac{5}{40} = \frac{23}{40}$$

- چه کسری از مسافران پسر، زن و دختر بوده‌اند؟

$$\frac{40}{40} - \frac{23}{40} = \frac{17}{40}$$

- چه کسری از مسافران مرد بوده است؟

$$\begin{array}{r|l} 17 & 68 \\ \hline 40 & 160 \end{array} \text{ نفر}$$

- کل مسافران چند نفر بوده‌اند؟

$$\begin{array}{r|l} 2 & 160 \\ \hline 3 & 240 \end{array} \text{ صندلی}$$

- در هواپیما چند صندلی وجود داشته است؟

۸- گزینه (۳)؛

	تعداد ۱۰۰ تومانی‌ها	تعداد ۲۵۰ تومانی‌ها	مقدار پول‌های ۱۰۰ تومانی	مقدار پول‌های ۲۵۰ تومانی	مجموع	مقایسه
حدس اول	۱۰	۵	$10 \times 100 = 1000$	$5 \times 250 = 1250$	۲۲۵۰	کم‌تر
حدس دوم	۱۱	۶	$11 \times 100 = 1100$	$6 \times 250 = 1500$	۲۶۰۰	کم‌تر
حدس سوم	۱۲	۷	$12 \times 100 = 1200$	$7 \times 250 = 1750$	۲۹۵۰	درست

۹- گزینه (۱)؛ ابتدا مسئله را با کوچک کردن عدد، ساده می‌کنیم. مثلاً به جای ۳۶۰، عدد ۱۲ را

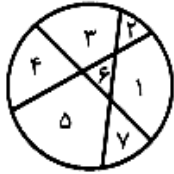
قرار می‌دهیم. $1, 2, 3, 4, 6, 12 \leftarrow$ مقسوم‌علیه‌های عدد ۱۲

مجموع مقسوم‌علیه‌های عدد ۱۲ $\leftarrow 1 + 2 + 3 + 4 + 6 + 12 = 28$

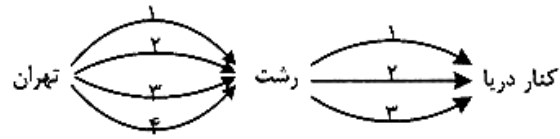
$$\frac{1}{1} + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12} = \frac{12}{12} + \frac{6}{12} + \frac{4}{12} + \frac{3}{12} + \frac{2}{12} + \frac{1}{12} = \frac{12+6+4+3+2+1}{12} = \frac{28}{12}$$

نتیجه می‌شود جواب مسئله کسری است که صورت آن مجموع مقسوم‌علیه‌ها و مخرج آن خود عدد است.

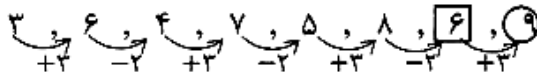
سایت مداد رنگی ها مرجع تخصصی سوالات تیزهوشان



۱۰- گزینه (۳)؛ اگر خطوط هم‌دیگر را در یک نقطه قطع کنند فقط ۶ ناحیه ایجاد می‌شود. ولی اگر هر خط جدید خطوط دیگر را به صورت مجزا قطع کند تعداد ناحیه‌های بیشتری به وجود می‌آید.



۱۱- گزینه (۳)؛



۱۲- گزینه (۱)؛

سایت مداد رنگی ها

مرجع تخصصی سوالات تیزهوشان

مدیر سایت : مرتضی احسانی

Medadrangiha.ir