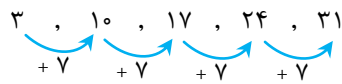


۱- ۳۱ [۸]



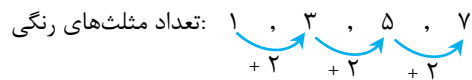
۲- [۱۲]

$$\bigcirc \times 4 = 36 \xrightarrow{\text{حدس و آزمایش}} \bigcirc = 9$$

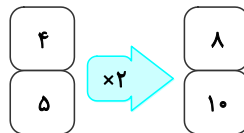
۳- گزینه‌ی «۴» [۱۳]



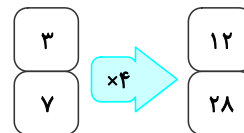
۴- گزینه‌ی «۱» [۸]



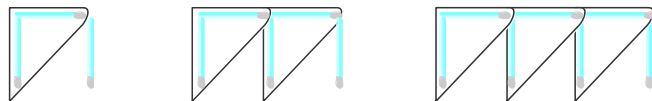
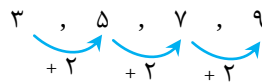
تعداد مثلث‌های رنگی: (۱) (۲) (۳) (۴) شماره‌ی شکل:



۵- گاو و گوسفند ۴ پا و خروس و مرغ ۲ پا دارند: [۱۱]



۶- [۸] و [۹]



$$\Rightarrow 41 = 2 \times 20 + 1 = \text{تعداد چوب کبریت‌های شکل } 20 \text{ ام} \Rightarrow (2 \times \text{شماره‌ی شکل}) + 1 = \text{تعداد چوب کبریت‌ها: رابطه‌ی الگو}$$

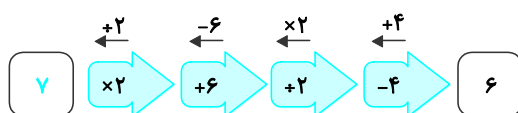
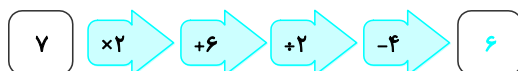
۷- [۱۳]

$$20 \leftarrow \xleftarrow{\div 20} 400 \xleftarrow{-7} 407$$

۸- ابتدا صفرها را در نظر نمی‌گیریم و بعد از به دست آوردن حاصل، صفرها را جلوی آن قرار می‌دهیم. [۱۰]

$$\underbrace{20 \square\square\square - 16 \square\square\square}_{4 \square\square\square} + \underbrace{200 \times 20}_{4 \square\square\square} = 8000$$

۹- پاسخ پیشنهادی:



پاسخ دوستم:

بله؛ درست به دست آورده است. [۱۱] و [۱۳]

۱۰- پاسخ پیشنهادی:

(الف)



(ب)

[۹] $41 = 1 + (4 \times 10)$: تعداد چوب خطهای شکل ۱۰ ام $\Rightarrow 1 + (\text{شماره‌ی شکل} \times 4) = \text{تعداد چوب خطها}$: رابطه‌ی الگو