

۱

سوال ۱

گزینه درست: null

$$230 - 240 - 250 - 260$$

$$200 - 300 - 400 - 500$$

۲

سوال ۲

گزینه درست: ۰

یک هفته، هفت روز است. پس:

شماره روز ۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷

تعداد صفحات خوانده شده ۴ ۸ ۱۲ ۱۶ ۲۰ ۲۴ ۲۸

$$\begin{array}{ccccccc} \rightarrow & \rightarrow & \rightarrow & \rightarrow & \rightarrow & \rightarrow & \rightarrow \\ +4 & +4 & +4 & +4 & +4 & +4 & +4 \end{array}$$

۳

سوال ۳

گزینه درست: ۰

اولین روز ماه دوشنبه است پس هفت روز بعد نیز دوشنبه است. بنابراین روزهای دوشنبه ماه به صورت زیر است:

$$\begin{array}{ccccccc} 1 & \rightarrow & 8 & \rightarrow & 15 & \rightarrow & 22 & \rightarrow & 29 \\ +7 & & +7 & & +7 & & +7 & & \end{array}$$

روزهای ۱، ۸، ۱۵، ۲۲ و ۲۹ ماه همگی دوشنبه است. چون ماه تیر ۳۱ روزه است پس آخرین روز ماه چهارشنبه است.

۴

سوال ۴

گزینه درست: ۰

$$7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 = 56$$

$$\begin{array}{ccccccc} 7 & \text{و} & 14 & \text{و} & 21 & \text{و} & 28 & \text{و} & 35 & \text{و} & 42 & \text{و} & 49 & \text{و} & 56 \\ \rightarrow & & \rightarrow & & \rightarrow & & \rightarrow & & \rightarrow & & \rightarrow & & \rightarrow & & \rightarrow \\ +7 & & +7 & & +7 & & +7 & & +7 & & +7 & & +7 & & \end{array}$$

۵

سوال ۵

گزینه درست: ۰

$$\begin{array}{ccccccc} & & \text{دوشنبه} & & \text{دوشنبه} & & \text{دوشنبه امروز} \\ & & \rightarrow & & \rightarrow & & \rightarrow \\ & & +7 & & +7 & & +7 \\ & & \text{روز} & & \text{روز} & & \text{روز} \end{array}$$

۱۴ روز بعد

روزهای هفته هر ۷ روز تکرار می‌شود. بنابراین:

۱۴ روز بعد دوباره دوشنبه است. بنابراین برای ۱۸ روز بعد کافی است چهار روز دیگر از دوشنبه جلو برویم که به جمعه می‌رسیم.

۶

سوال ۶

گزینه درست: ۰

سه شنبه	دوشنبه	یکشنبه	شنبه	روزها
۲۵۰	۲۰۰	۱۵۰	۱۰۰	پول پس انداز شده (تومان)
	$\rightarrow$	$\rightarrow$	$\rightarrow$	
	+۵۰	+۵۰	+۵۰	

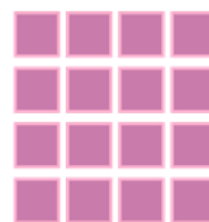
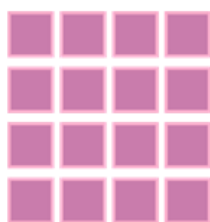
7

گزینه درست: ه

سوال 7

$$\begin{array}{cccccccccccc}
 50 & \rightarrow & 100 & \rightarrow & 150 & \rightarrow & 200 & \rightarrow & 250 & \rightarrow & 300 & \rightarrow & 350 & \rightarrow & 400 & \rightarrow & 450 \\
 +50 & & +50 & & +50 & & +50 & & +50 & & +50 & & +50 & & +50 & & +50 \\
 \text{عدد نهم} & : & 450 & & & & & & & & & & & & & & \\
 \text{عدد سوم} & : & 150 & & & & & & & & & & & & & &
 \end{array}$$

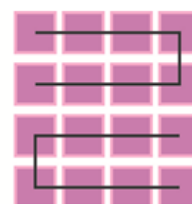
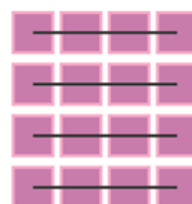
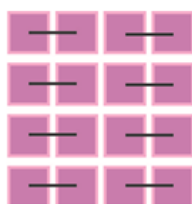
$$\left. \begin{array}{l} \text{عدد نهم} : 450 \\ \text{عدد سوم} : 150 \end{array} \right\} 450 - 150 = 300$$



8

گزینه درست: null

سوال 8



2-4-6-8-10-12-14-16

4-8-12-16

8-16

9

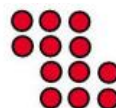
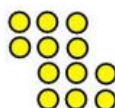
گزینه درست: null

سوال 9

7, 14, 21, 28, 35, 42, ...

6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, ...

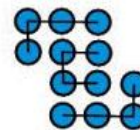
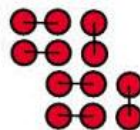
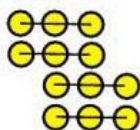
الف) ششمین عدد
ب) 42



10

گزینه درست: null

سوال 10



3, 6, 9, 12

2, 4, 6, 8, 10, 12

4, 8, 12

11

گزینه درست: null

سوال 11

ما می‌توانیم با کنار هم قرار دادن عددهای مناسب که مجموع آن‌ها برابر 10 است، حاصل را به‌طور ذهنی به‌دست آوریم.

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 = 10 + 10 + 10 + 10 + 5 = 45$$

$$\begin{aligned} ۶ + ۶ + ۶ + ۶ + ۶ &= ۳۰ \\ ۶ + ۶ + ۶ + ۶ + ۶ + ۶ + ۶ + ۶ + ۶ + ۶ &= ۵۴ \end{aligned}$$

الف) در ۵ جعبه، ۳۰ چنگال وجود دارد.
ب) در ۹ جعبه، ۵۴ چنگال وجود دارد.