

۱

گزینه درست: ۰

سوال ۱

ابتدا تقسیم روبه‌رو را انجام می‌دهیم:

$$\begin{array}{r} 4281 \overline{) 51} \\ -4080 \\ \hline 0201 \\ -153 \\ \hline 48 \end{array}$$

خارج قسمت ← ۸۳  
باقی مانده ← ۴۸

حال باقی‌مانده را در خارج قسمت ضرب می‌کنیم:

$$\begin{array}{r} 83 \\ \times 48 \\ \hline 664 \\ +3320 \\ \hline 3984 \end{array}$$

۲

گزینه درست: ۰

سوال ۲

در ۲۸ روز، ۵۳۲ شیرینی پخته شده است.

$$\begin{array}{r} 4532 \overline{) 28} \\ -2800 \\ \hline 020 \\ -202 \\ \hline 000 \end{array}$$

بنابراین در هر روز، ۱۹ شیرینی پخته شده است.

۳

گزینه درست: ۰

سوال ۳

$$\begin{array}{r} 500 \overline{) 60} \\ -480 \\ \hline 120 \\ -120 \\ \hline 000 \end{array}$$

پس با ۵۰۰ تومان حداکثر ۸ شکلات می‌توان خرید و ۲۰ تومان نیز اضافه می‌ماند.

۴

گزینه درست: ۰

سوال ۴

$$\begin{array}{r} 831 \overline{) 42} \\ -420 \\ \hline 010 \\ -09 \\ \hline 010 \\ -09 \\ \hline 000 \end{array}$$

رابطه درستی تقسیم  $\rightarrow 42 \times 19 + 33$

۵

گزینه درست: ه

سوال ۵

ابتدا تقسیم را انجام می‌دهیم.

$$\begin{array}{r} 6962 \overline{) 39} \\ - 3900 \quad 178 \\ \hline 3062 \\ - 2730 \\ \hline 332 \\ - 312 \\ \hline 20 \end{array}$$

حالا خارج قسمت را بر باقی مانده تقسیم می‌کنیم:

$$\begin{array}{r} 178 \overline{) 20} \\ - 160 \quad 8 \text{ خارج قسمت} \\ \hline 18 \end{array}$$

۶

گزینه درست: ه

سوال ۶

$$\begin{array}{r} 9206 \overline{) 35} \\ - 70 \quad \rightarrow \text{خارج قسمت} \quad 263 \\ \hline 220 \\ - 210 \\ \hline 106 \\ - 105 \\ \hline 001 \quad \rightarrow \text{باقی مانده} \end{array}$$

حاصل ضرب خارج قسمت در باقی مانده برابر است با:

$$263 \times 1 = 263$$

۷

گزینه درست: ه

سوال ۷

۳۵ روز طول می‌کشد تا نگین کتاب داستان را تمام کند.

$$\begin{array}{r} 490 \overline{) 14} \\ - 42 \quad 35 \\ \hline 70 \\ - 70 \\ \hline 00 \end{array}$$

۸

گزینه درست: ه

سوال ۸

$$\begin{array}{r} 418 \overline{) 43} \\ - 387 \quad 9 \\ \hline 031 \end{array}$$

۴۱۸ عدد مداد را طبق روش روبه‌رو بین ۴۳ نفر تقسیم می‌کنیم:

$$\begin{array}{r} 31 \overline{) 4} \\ - 28 \quad 7 \\ \hline 03 \end{array}$$

می‌بینیم که ۳۱ مداد باقی مانده پس حالا این تعداد مداد را بین دانش آموزان کلاس «ب» که ۴ نفر هستند تقسیم می‌کنیم:

۳ عدد مداد باقی می‌ماند.

۹

گزینه درست: null

سوال ۹

تعداد کل شکلات ها  $14 \times 12 = 168$

$$\begin{array}{r} 168 \overline{) 42} \\ -168 \quad 4 \\ \hline 000 \end{array}$$

به هر نفر ۴ شکلات می‌رسد و هیچ شکلاتی باقی نمی‌ماند.

۱۰

گزینه درست: ۰

سوال ۱۰

با توجه به تقسیم روبه‌رو، علی ۶ خودکار می‌تواند بخرد و ۸۰ تومان برایش باقی می‌ماند. حال با توجه به تقسیم روبه‌رو او با ۸۰ تومان باقی‌مانده حداکثر ۳ پاک‌کن می‌تواند بخرد.

$$\begin{array}{r} 620 \overline{) 90} \\ -540 \quad 6 \quad 80 \overline{) 25} \\ \hline 80 \quad -75 \quad 3 \\ \hline 05 \end{array}$$

۱۱

گزینه درست: ۰

سوال ۱۱

مقدار پیاده‌روی آرش، سانتی‌متر  $99 \times 100 = 9900$

$$\begin{array}{r} 9900 \overline{) 75} \\ -7500 \quad 100 \\ \hline 2400 \quad +30 \\ -2250 \quad 2 \\ \hline 1500 \quad 132 \\ -1500 \\ \hline 0000 \end{array}$$

تعداد قدم‌های آرش

۱۲

گزینه درست: null

سوال ۱۲

$$\begin{array}{r} 800 \overline{) 13} \\ -780 \quad 60 \\ \hline 020 \quad +1 \\ -13 \quad 61 \\ \hline 07 \end{array}$$

سهم هر نفر: ۶۱ کیلوگرم  
باقی‌مانده‌ی برنج: ۷ کیلوگرم

۱۳

گزینه درست: null

سوال ۱۳

۳۸ کیسه‌ی ۴۲ کیلوگرمی نیاز است.

$$\begin{array}{r} 36 \overline{) 3} \\ -3 \quad 12 \\ \hline 06 \\ -6 \\ \hline 0 \end{array}$$

۱۲ کیسه‌ی ۳ کیلوگرمی نیاز است.

$$\begin{array}{r} 513 \overline{) 42} \\ 1632 \overline{) 38} \\ -126 \quad 38 \\ \hline 036 \quad 12 \\ -336 \\ \hline 036 \end{array}$$

(الف)

۱۴

گزینه درست: °

سوال ۱۴

نکته ← کوچک‌ترین عدد دو رقمی ۱۰ و دو برابر آن ۲۰ است.  
ابتدا رابطه‌ی تقسیم را می‌نویسیم. مقسوم = باقی‌مانده + (مقسوم‌علیه × خارج قسمت)

$$\left. \begin{array}{l} \square \times 20 + 18 = 758 \\ \square \times 20 = 758 - 18 \\ \square \times 20 = 740 \\ \square = 740 \div 20 = 37 \end{array} \right\} \text{ (راهبرد نمادین‌سازی)}$$

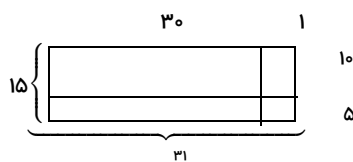
۱۵

گزینه درست: °

سوال ۱۵

ابتدا ۱۵ را در ۳۱ ضرب می‌کنیم:

$$\begin{array}{r} \phantom{\times} \phantom{00} 31 \\ \times \phantom{00} 15 \\ \hline 155 \\ + 310 \\ \hline 465 \end{array} \quad \begin{array}{l} \rightarrow 10 \times 30 \\ \rightarrow 1 \times 10 \\ \rightarrow 1 \times 5 \\ \rightarrow 30 \times 5 \end{array}$$



پس در ۱۵ روز ۴۶۵ صفحه از کتاب را می‌خواند.  
روز شانزدهم ۵ صفحه‌ی آخر را می‌خواند و کتاب تمام می‌شود. پس ۱۶ روز طول می‌کشد.