

۱

گزینه درست: ۰

سوال ۱

$$\begin{array}{r} 1\overset{8}{9} / \overset{10}{6}\overset{18}{8} \\ - 1\overset{10}{7} / \overset{18}{9}\overset{18}{9} \\ \hline \end{array}$$

معدل کیمیا ۱/۶۹ از معدل سوگل بیش تر است. $\rightarrow ۱ / ۶۹$

۲

گزینه درست: ۰

سوال ۲

اندازه‌ی ضلع سوم برابر است با:

$$\begin{array}{r} \overset{13}{8} / \overset{10}{3} / \overset{10}{2} \text{ م } ۹ \\ - \overset{10}{7} / \overset{10}{0} \overset{10}{6} \overset{10}{0} \\ \hline \end{array}$$

اندازه ضلع سوم ۶ / ۱ ۴ ۹

۳

گزینه درست: ۰

سوال ۳

کیلوگرم $۱۴۵۰ = ۱ / ۴۵$ گرم

$$\begin{array}{r} ۲ / ۷ \\ + ۱ / ۴۵۰ \\ \hline ۴ / ۱۵۰ \end{array}$$

مقدار سیب، کیلوگرم

$$\begin{array}{r} ۴ / ۱۵۰ \\ + ۲ / ۷ \\ \hline ۶ / ۸۵۰ \end{array}$$

مقدار کل میوه، کیلوگرم

۴

گزینه درست: ۰

سوال ۴

با انجام محاسبات زیر داریم:

$$\begin{array}{r} ۴ / ۰۸ \\ - ۱ / ۴۳ \\ \hline ۲ / ۶۵ \end{array} \Rightarrow ۲ / ۶۵ + ۲ / ۰۸ \Rightarrow \begin{array}{r} ۲ / \overset{1}{۶۵} \\ + ۲ / ۰۸ \\ \hline ۴ / ۷۳ \end{array}$$

۵

گزینه درست: ۰

سوال ۵

$\frac{1}{135}$ را به صورت اعشاری می‌نویسیم:

$$\frac{1}{135} \xrightarrow{\times 2} \frac{2}{270} \xrightarrow{\times 4} \frac{8}{1080} = ۰ / ۰۰۸$$

$$1 / ۰۰۵ - ۰ / ۰۰۸ = ۰ / ۹۹۷$$

۶

گزینه درست: ه

سوال ۶

$۶۳/۷۲ = \text{طول قاعده} + \text{طول ساق} + \text{محیط مثلث متساوی الساقین}$
طول قاعده‌ی مثلث $۲۶/۵۲$ است، پس:

$$۳۷/۲ = ۶۳/۷۲ - ۲۶/۵۲ = ۳۷/۲$$

دو ساق مساوی هم هستند، پس باید یک عدد را طوری پیدا کنیم که وقتی با خودش جمع می‌شود، برابر $۳۷/۲$ باشد. توجه شود که $۳۷/۲$ برابر است با $۱/۲ + ۳۶$ بنابراین:

$$۳۷/۲ = \frac{۳۶}{(۱۸ + ۱۸)} + \frac{۱/۲}{(۹/۶ + ۹/۶)} \Rightarrow ۳۷/۲ = ۱۸/۶ + ۱۸/۶ \Rightarrow \text{طول هر ساق} = ۱۸/۶$$

$$\begin{array}{r} ۱۲ \\ ۱۹/۲ \times ۱۲ \\ - ۷/۰۱۶ \\ \hline ۱۲/۲۵۶ \end{array}$$

۷

گزینه درست: ه

سوال ۷

برای قسمت باقی‌مانده از چوب داریم:

۸

گزینه درست: ه

سوال ۸

بزرگ‌ترین: $۹۶۵۳/۱$

کوچک‌ترین: $۱/۳۵۶۹$

$$\begin{array}{r} ۹۶۵۳/۱ \\ - ۱/۳۵۶۹ \\ \hline ۹۶۵۱/۷۴۳۱ \end{array}$$

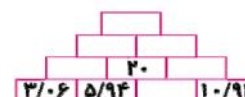
۹

گزینه درست: ه

سوال ۹

$$\begin{array}{r} ۱۰ \\ ۸/۷ \\ - ۵/۲۷ \\ \hline ۷/۷۳ \end{array}$$

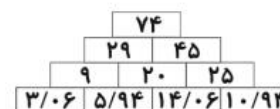
۱۰



گزینه درست: ه

سوال ۱۰

ابتدا خانه‌های جدول را پر می‌کنیم.



$$\begin{array}{r} ۳/۰۶ \\ + ۵/۹۴ \\ \hline ۹/۰۰ \end{array} \quad \begin{array}{r} ۲۰/۰۰ \\ - ۵/۹۴ \\ \hline ۱۴/۰۶ \end{array} \quad \begin{array}{r} ۱۴/۰۶ \\ + ۱۰/۹۴ \\ \hline ۲۵/۰۰ \end{array}$$

بنابراین تعداد خانه‌هایی که عدد آن‌ها، یک عدد درست است، ۶ تا است.